M. med. 387-5

<36636432850017

<36636432850017

Bayer. Staatsbibliothek

Mat. med. 387. (5

Handbuch
der
pharmaceutisch-
medicinischen Botanik
zum
Selbstunterricht
für
angehende Aerzte, Veterinär-Aerzte, Apotheker, Droguisten, Kaufleute u. s. w.

von

J. Ch. Fr. Graumüller,
der Weltweisheit Doctor und Privatlehrer zu Jena, Gräflich Schönburgischem wirklichem Forstrathe, der naturforschenden Gesellschaft zu Jena, der mineralogischen Societät daselbst und der botanischen Gesellschaft zu Altenburg Mitgliede.

Fünfter Band.

Eisenberg, 1818.
Im Verlag der Schöne'schen Buchhandlung.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Vorrede.

Das Publikum erhält nun endlich ein ſehr voll-
ſtändiges Werk der pharmaceutiſch-mediciniſchen
Botanik, auf deren Bearbeitung ich ſeit 1813 und
ſchon vorher den gröſsten Fleiſs verwendet habe.
Es iſt während der Herausgabe deſſelben von mir

alles

alles aufgeopfert worden, ſelbſt ein Theil meiner Geſundheit, um dem jungen angehenden Arzt, und vorzüglich dem Apotheker etc. ein nützliches Buch zu liefern, wovon ſich auch jeder bey Durchleſung deſſelben leicht überzeugen wird. Die Koſten für die herbeygeſchafften nöthigen Hülfsmittel während der Ausarbeitung dieſes Handbuchs ſind für mich, beſonders in meiner nicht ganz günſtigen Lage, auch nicht unbedeutend geweſen, ob mir gleich die Officin meines verehrten Freundes, des Herrn Hofapothekers Rittler allhier, täglich zu meinem Gebrauche offen geſtanden hat. Allein ich fühle mich hinlänglich belohnt, daſs die früher erſchienenen Bände dieſes Werks vom Publikum ſind günſtig aufgenommen worden, was die vielen rühmlichen Rezenſionen in gelehrten und andern Zeitungen bezeugen. Ein ſehr vollſtändiges und zweckmäſsiges Regiſter über alle 5 Bände, um ohne groſsen Zeitverluſt

etwas in denſelben nachſehen zu können, ſoll bald erfolgen. Dieſs jetzt gleich mitzuliefern war unmöglich, da deſſen Bearbeitung ſehr viel Zeitaufwand erfordert und auch äuſserſt mühſam iſt. Dieſes kann dann beſſer für ſich gebunden werden, weil es auſserdem den letzten Band, wenn es dazu käme, ſehr unförmlich machen und wegen des häufigen Nachſchlagens dieſer bald Schaden leiden würde. Man kann es dann als ein Repertorium des ganzen Werks betrachten. Die Anzeige der Druckfehler, die im Ganzen nicht beträchtlich ſind, ſoll ſogleich mit erfolgen. So wie ich die pharmac.-med. Botanik bearbeitet habe, wird dies auch künftig mit der pharmaceut. Zoologie und Mineralogie von mir geſchehen.

Die ſchon früher von mir angekündigten Herbarien für Apotheker etc., Pflanzenabdrücke, Abbildungen von ſeltenen Pflanzen zu dieſem Werke

ſollen

ſollen auch noch erſcheinen, und es liegen ſchon eine groſse Anzahl getrockneter Pflanzen dazu bereit. Die I. Centurie von Arzneypflanzen wird ganz gewiſs im nächſten Winter erfolgen, und Diejenigen, die ſie zu beſitzen wünſchen, können ſich bey mir oder meinem Herrn Verleger melden. Eine ausführliche Anzeige dieſer eben genannten Gegenſtände ſ. m. im I. u. II. Bde am Ende. Jena, im März 1818.

Der Verfaſſer.

Ueber-

Ueberſicht der im V. Bande vorkommenden Gattungen und Arten.

XXI. Klaſſe.

Mit halbgetrennten Geſchlechtern. Monoecia. (Einhäuſige).

1. Ordnung.

Mit 1 Staubfaden. Monandria.

CCCCLXVIII. Cynomorium, 1058. C. coccineum.
CCCCLXIX. Zoſtera, 1059. Z. marina.
CCCCLXX. Artocarpus, 1060. A. inciſa.

2. Ordnung.

Mit 2 Staubfäden. Diandria.

CCCCLXXI. Lemna, 1061. L. minor.

3. Ordnung.

Mit 3 Staubfäden. Triandria.

CCCCLXXII. Typha, 1062. T. latifolia.
CCCCLXXIII. Zea, 1063. Z. Mays.
CCCCLXXIV. Coix, 1064 C. Lacryma.
CCCCLXXV. Carex, 1065. C. arenaria.
CCCCLXXVI. Phylanthus, 1066. Ph. Emblica.

4. Ord-

4. Ordnung.

Mit 4 Staubfäden. Tetrandria.

CCCCLXXVII. Betula, 1067. B. alba. 1068. Alnus.

CCCCLXXVIII. Buxus, 1069. B. ſempervirens.

CCCCLXXIX. Urtica, 1070. U. pilulifera, 1071. Urens, 1072. dioica.

CCCCLXXX. Morus. 1073. M. alba, 1074. nigra.

5. Ordnung.

Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

CCCCLXXXI. Xanthium, 1075. X. Strumarium.

CCCCLXXXII. Amaranthus, 1076. A. Blitum.

6. Ordnung.

Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

CCCCLXXXIII. Zizania, 1077. Z. aquatica.

CCCCLXXXIV. Cocos, 1078. C. nucifera, 1079. butyracea.

7. Ordnung.

Mit vielen Staubfäden. Polyandria.

CCCCLXXXV. Sagittaria, 1080. S. Sagittifolia.

CCCCLXXXVI. Poterium, 1081. P. ſanguiſorba.

CCCCLXXXVII. Juglans, 1082. J. regia.

CCCCLXXXVIII. Quercus, 1083. Q. ſuber, 1084. coceifera. 1085. discolor, 1086. Aegylops, 1087. Esculus. 1088. Robur, 1089. pedunculata, 1090. Cerris.

CCCCLXXIX. Corylus, 1091. C. Avellana.

CCCCLXXXX. Fagus, 1092. F. caſtanea. 1093. ſylvatica.

CCCCXCI. Liquidambar, 1094. L. Styraciflua.

CCCCXCII. Arum. 1095. A. Dracunculus. 1096. Dracontium. 1097. Colocaſia. 1098. esculentum. 1099. maculatum. 1100. virginicum. 1101. Ariſarum. 1102. arborescens. 1103. ſeguinum.

CCCCXCIII. Calla. 1104. C. paluſtris.

CCCCXCIV. Caryota. 1105. C. urens.

8. Ord-

8. Ordnung.

Mit in einem Bündel verwachſenen Staubfäden. Monadelphia.

CCCCXCV. Areca, 1106. A. Catechu. 1107. oleracea.

CCCCXCVI. Gnetum, 1108. G. Gnemon.

CCCCXCII. Pinus, 1109. P. ſylveſtris. 1110. montana. 1111. Pinea. 1112. Cembra. 1113. Cedrus. 1114. Larix. 1115. Picea. 1116. balſamea. 1117. Abies.

CCCCXCVIII. Thuja, 1118. Th. occidentalis. 1119. articulata.

CCCCXCIX. Cupreſſus, 1120. C. ſempervirens.

D. Croton, 1121. C. Cascarilla, 1122. Benzoë. 1123. tinctorium. 1124 ſebiferum. 1125 Tiglium. 1126 lacciferum.

DI. Jatropha, 1127. J. Curcas. 1128. multifida. 1129. Manihot.

DII. Ricinus, 1130. R. communis.

DIII. Siphonia, 1131. S. Cahuchu.

DIV. Hippomane, 1132. H. Mancinella. 1133. biglanduloſa.

DV. Cytinus, 1134. C. Hypociſtis.

9. Ordnung.

Mit verwachſenen Staubbeuteln. Syngeneſia.

DVI. Momordica, 1135. M. Balſamina. 1136. Charantia. 1137. Elaterium.

DVII. Cucurbita, 1138. C. lagenaria. 1139. Pepo. 1140. verrucoſa. 1141. Melopepo, 1142. Citrullus.

DVIII. Cucumis, 1143. C. Colocynthis, 1144. acutangulus. 1145. Melo. 1146, Dudaim. 1147. Chate. 1148 ſativus, 1149. anguinus.

DIX. Bryonia, 1150 B. alba.

10. Ordnung.

Mit verwachſenen Staubfäden und Staubwegen.

Aus dieſer Ordnung iſt keine Pflanze officinell.

XXII. Klasse.

Mit ganz getrennten Geschlechtern auf 2 Pflanzen. Dioecia. (Zweyhäusige).

1. Ordnung.

Mit 1 Staubfaden. Monandria.

DX. Pandanus, 1151 P. odoratissimus.

2. Ordnung.

Mit 2 Staubfäden. Diandria.

DXI. Salix, 1152 S. pentandra. 1153 vitellina. 1154 amygdalina. 1155 fragilis. 1156 Caprea. 1157 alba.

3. Ordnung.

Mit 3 Staubfäden. Triandria.

DXII. Eempetrum, 1158 E. nigrum.
DXIII. Excoecaria, 1159 E. Agallocha.
DXIV. Phoenix, 1160 Ph. dactylifera.

4. Ordnung.

Mit 4 Staubfäden. Tetrandria.

DXV. Viscum, 1161 V. album.
DXVI. Hippophaë, 1162 H. rhamnoides.
DXVII. Myrica, 1163 M. Gale, 1164 cerifera.

5. Ordnung.

Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

DXVIII. Pistacia, 1165 P. vera, 1166 Terebinthus, 1167 Lentiscus.
DXIX. Canarium, 1168 C. commune.
DXX. Spinacia, 1169 S. oleracea.
DXXI. Cannabis, 1170 C. sativa.
DXXII. Humulus, 1171 H. Lupulus.
DXXIII. Clutia, 1172 C. Elateria.

6. Ord-

6. Ordnung.

Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

DXXIV. Tamus, 1173 T. communis.

DXXV. Smilax, 1174 S. aspera, 1175 Sassaparilla, 1176 China, 1177 Pseudo-China.

DXXVI. Dioscorea, 1178 D. bulbifera, 1179 sativa.

DXXVII. Elais, 1179 E. guineensis.

DXXVIII. Borassus, 1180 B. Flabelliformis.

7. Ordnung.

Mit 8 Staubfäden. Octandria.

DXXIX. Populus, 1181 P. alba, 1182 nigra, 1183 balsamifera.

DXXX. Rhodiola, 1184 Rh. rosea.

8. Ordnung.

Mit 9 Staubfäden. Enneandria.

DXXXI. Mercurialis, 1185 M. perennis; 1186 annua.

9. Ordnung.

Mit 10 Staubfäden. Decandria.

DXXXII. Carica, 1187 C. Papaya.

DXXXIII. Coriaria, 1188 C. myrtifolia.

10. Ordnung.

Mit 12 bis 19 Staubfäden. Dodecandria.

DXXXIV. Menispermum, 1189 M. Cocculus.

11. Ordnung.

Mit vielen Staubfäden auf dem Kelch eingefügt. Icosandria.

Von dieser Ordnung ist keine Pflanze officinell.

12. Ordnung.

Mit vielen Staubfäden im Blumenboden stehend. Polyandria.

DXXXV. Cycas, 1190 C. circinalis, 1191 revoluta.

13. Ord-

13. Ordnung.

Mit verwachsenen Staubfäden. Monadelphia.

DXXXVI. Juniperus, 1192 J. thurifera, 1193 bermudiana, 1194 Sabina, 1195 virginiana, 1196 communis, 1197 Oxycedrus, 1198 phoenicea, 1199 lycia.

DXXXVII. Taxus, 1200 T. baccata.

DXXXVIII. Cissampelos, 1201 C. Pareira.

DXXXIX. Myristica, 1202 M. moschata.

DXL. Ruscus, 1203 R. aculeatus, 1204 Hypoglossum.

DXLI. Nepenthes, 1205, N. destillatoria.

XXIII. Klasse.

Mit vermischten Geschlechtern. Polygamia. (Vielehige).

1. Ordnung.

Auf einer Pflanze. Monoecia (Einhäusige.)

DXLII Musa, 1206 M. paradisiaca, 1207 sapientum.

DXLIII. Veratrum, 1208 V. album, 1209 nigrum, 1210 Sabadilla.

DXLIV. Andropogon, 1211 A. Schoenanthus, 1212 Nardus.

DXLV. Holcus, 1213 H. Sorghum.

DXLVI. Valantia, 1214 V. cruciata.

DXLVII. Parietaria, 1215 P. officinalis.

DXLVIII. Atriplex, 1116 A. hortensis, 1217 hastata.

DXLIX. Stalagmites. 1218 St. cambogioides.

DL. Terminalia, 1219 T. Catappa, 1220 Benzoin.

DLI. Ophioxylum, 1221 O. serpentinum.

DLII. Acer, 1222. A. Pseudoplatanus. 1223 rubrum, 1224 saccharinum, 1225 platanoides.

DLIII. Mimosa, 1226 M. Catechu, 1227 nilotica, 1228 senegal.

2. Ordnung.

Auf 2 Pflanzen. Dioecia. (Zweyhäusige).

DLIV. Fraxinus, 1229 F. excelsior, 1230 Ornus, 1231 rotundifolia.

DLV. Diospyros, 1232 D. Kaki, 1233 Ebenum.

DLVI. Panax, 1234 P. quinquefolium.

3. Ordnung.

Auf 3 verschiedenen Pflanzen. Trioecia. (Dreyhäusige).

DLVII. Ceratonia, 1235 C. Siliqua.

DLVIII. Ficus, 1236 F. Carica, 1237 Sycomorus.

XXIV. Klasse.

Verborgenblühende oder Verborgenehelige. Cryptogamia.

1. Ordnung.

Farrenkräuter. Filices.

DLIX. Equisetum, 1238 E. arvense, 1239 palustre, 1240 fluviatile, 1241 hyemale.

DLX. Ophioglossum, 1242 O. vulgatum.

DLXI. Osmunda, 1243 O. Lunaria, 1244 regalis.

DLXII. Pteris, 1245 P. aquilina.

DLXIII. Asplenium, 1246 A. Scolopendrium, 1247 Ceterach, 1248 trichomanoides, 1249 Ruta muraria, 1250 Adiantum nigrum.

DLXIV. Polypodium, 1251 P. vulgare. 1252 Filix mas.

LLXV. Adiantum, 1253 A. pedatum, 1254 Capillus Veneris

DLXVI. Lycopodium, 1255 L. clavatum, 1256 Selago.

DLXVII. Polytrichum, 1257 P. commnne.

DLXVIII. Fontinalis, 1258 F. antipyretica.

DLXIX. Hypnum, 1259 H. triquetrum, 1260 sericeum.

DLXX. Marchantia, 1261 M. polymorpha.

DLXXI. Lichen, 1262 L. candelarius, 1263 Parellus, 1264 saxatilis, 1265 parietinus, 1266 islandicus, 1267 pulmonarius, 1268 Prunastri, 1269 aphthosus, 1270 caninus, 1271 velleus, 1272 cocciferus, 1273 pyxidatus, 1274 Roccella, 1275 plicatus.

DLXXII. Tremella, 1276 T. juniperina, 1277 Nostoc.

DLXXIII. Fucus, 1278 F. vesiculosus, 1179 palmatus, 1280 esculentus, 1281 saccharinus.

DLXXIV.

DLXXIV. Ceramium, 1282 C. Helminthochortos.

DLXXV. Conferva, 1283 C. rivularis.

DLXXVI. Byssus, 1284 B. Jolithus.

4. Ordnung.

Schwämme. Fungi.

DLXXVII. Agaricus, 1285 A. chantarellus, 1286 integer, 1287 muscarius, 1188 deliciosus, 1289 lactifluus, 1290 piperatus, 1291 campestris, 1292 Georgii, 1293 violaceus, 1294 sanguineus, 1295 viscidus, 1296 clypeatus, 1297 fimetarius, 1298 alliaceus.

DLXXVIII. Boletus, 1299 B. igniarius, 1300 versicolor, 1301 Laricis, 1302 suaveolens, 1303 bovinus.

DLXXIX. Phallus, 1304 Ph. esculentus, 1305 brunneus, 1306 impudicus, 1307 Mokusin.

DLXXX. Peziza, 1308 P. Auricula.

DLXXXI. Clavaria, 1309 Cl. coralloides, 1310 fastigiata.

DLXXXII. Lycoperdon, 1311 L. Tuber, 1312 cervinum, 1313 Bovista, 1314 aurantium, 1315 carcimonale.

DLXXXIII. Uredo, 1316 U. segetum.

Anhang.

I. Radices, 1 R. Columbae. 2 Lopez. 3 Ican. 4 Morineae. 5 Chynlen.

II. Cortices. 6 C. Chinae ruber. 7 Ch. regius. 8 brasiliensis. 9 Pocgerebae. 10 Alxornoque.

III. Gummen. 11 Bals. Rakasira. 12 Ammoniacum. 13 Myrrha. 14 Sagapenum. 15 Caranna. 16 Bdellium. 17 Kino. 18 Resina. 19 Gummi Calda. 20 G. Kikekunemalo. 21 Olampi. Leok.

XXI. Klaſſe.

Mit halbgetrennten Geſchlechtern. Monoecia. (Einhäuſige.)

Die männlichen und weiblichen Blüthen ſind beſonders, aber auf einer Pflanze.

Die Ordnungen dieſer Klaſſe werden nach der Zahl, der Verwachſung der Staubfäden und der Staubbeutel gemacht.

1. *Ordnung.*

Mit 1 Staubfaden. Monandria.

Die Gattungen dieſer Ordn. gehören zu verſchiedenen Familien, wovon wir hier nur folgende 2 betrachten:

1. Die Fam. der *Waſſerpflanzen*, *Inundatae Batſch*, *Najades Juſſ.*

Die Blüthen ſind unvollkommen und die Früchte meiſtentheils einſaamig, öfters ſaamenförmig. Die Geſtalt der Pflanzen iſt mannigfaltig. Die Blätter ſind bey vielen fadenförmig, oder ſind zertheilt, gegenüberſtehend, ſternförmig, oder abwechſelnd, in deren Winkel die Blüthen ſtehen; mehrere ſind halbgetrennten Geſchlechts. Alle Arten leben in und auf dem Waſſer, im

ſüſsen und ſalzigen, und in allen Himmelsſtrichen; ſeltner kommen ſie im klaren, flieſsenden Waſſer vor, öfterer im ſtehenden, auch wohl ſumpſigen Waſſer.

Die meiſten ſind von keiner beſondern Brauchbarkeit, auſſer der Nahrung und dem Aufenthalte, den ſie den Fiſchen gewähren, oder als Futter für Waſſervögel und Schweine (Lemna minor.) Die ſchaftheuartigen Stengel dienen zum Abſchleifen und Polieren (Hippuris vulgaris.) Fadenförmige Wurzeln hat man geſponnen (Lemna minor,) und eine Art könnte zur Ausfüllung der Sümpfe dienen (Callitriche autumnalis,) und eine andere iſt wegen ihres widrigen Geruchs nach Ueberſchwemmungen ſchädlich (Chara vulgaris.) Einige liefern eſsbare Saamen (Trapa natans und bicornis,) und Wurzeln (Trapa natans.) Die beſonders gebildete Frucht einer Art dient zu Handhaben an Gefäſsen (Trapa bicornis) und die Blätter einer Art geben ein Viehfutter (Trapa natans.)

In mediciniſcher Hinſicht ſind von dieſer Fam. nur folgende 3 Gatt. zu betrachten: Trapa (m. ſ. IV. Kl. 1. Ordn.,) Zoſtera (XXI. Kl. 1. Ordn.,) Lemna (2. Ordn.)

2. Die Fam. der *rauhblättrigen* oder *neſſelartigen Gewächſe*, *Scabridae Batſch*, *Urticeae Juſſ.*

Die Blüthen ſind meiſtens getrennten Geſchlechts und die obere Frucht iſt ſaamenförmig. Die Staubfäden ſind von unbeſtimmter Zahl und im Kelch eingefügt. Der Kelch iſt einblättrig und getheilt oder vierblättrig. Die Blätter ſind oft mit rauhen Spitzen und Haaren bedeckt, abwechſelnd oder gegenüberſtehend, und öfters mit Afterblättern verſehen. Bey vielen iſt der Blüthenſtand kropf- oder traubenförmig. Die meiſten Arten dieſer Fam. ſind exotiſch.

Mehrere Arten liefern zähe Faſern zu Fäden, Strikken und Geweben (Cannabis ſativa, Humulus Lupulus, Urtica divica, und cannabina, Morus alba) und die Rinde einer Art giebt durch Weichen, Klopfen und andere Zubereitung ein Papier, das in Japan und auf den Südſeeinſeln zur Kleidung dient (Morus papyrifera.) Die Neſſeln haben brennende Borſten, weswegen ſie

arzney-

arzneyiſch angewendet worden ſind; am gelindeſten zieht eine Art Blaſen (Urtica interrupta,) und eine andere reizt am ſchmerzlichſten (Urtica ſtimulans.) Süſse Theile findet man in fruchtartigen, eſsbaren Blumenböden (Ficus carica und Sycomorus) und in Kelchen (Morus alba und nigra.) Berauſchende Theile beſitzen Blätter (Cannabis ſativa) und Fruchtzapfen mit Bitterkeit verbunden (Humulus Lupulus) Einige liefern genieſsbare junge Sproſſen (Humulus Lupulus und Urtica divica.) Die Arten der Maulbeer- und Feigenbäume dienen zum Schatten, zu Bekleidungen und Ziergewächſen, beſonders ſind einige in Indien angenehme Schattenbäume. Unter die vergeſſenen Arzneymittel gehören eine wirklich gewürzhafte, nach ehemahligen Begriffen gifttreibende Wurzel (Dorſtenia Contrajerva) und ein wäſſeriges, wenig wirkſames Kraut (Parietaria officinalis,) und ehedem verordnete man auch als urintreibende Wurzeln (Humulus Lupulus,) Kraut (Urtica divica) und Saamen (Urtica pilulifera.) Die Maulbeerblätter ſind wegen des Seideubaues ſehr wichtig (Morus alba) und von einigen Arten dieſer Gatt. benuzt man das Holz zu allerley Arbeit, zum Theil auch zum Färben. Wurzeln, die ſich ſtark verflechten, können lockern Boden befeſtigen (Urtica divica) und wurzelnde Zweige undurchdringliche Wälder machen (Ficus bengalenſis.) Zur Sonderbarkeit dieſer Fam. gehört die ſonderbare Befruchtung der Feigen durch Gallweſpen, und die göttliche Verehrung der Cingaleſen gegen eine Art dieſer Gatt., unter welcher ihr Gott Budu ruhen ſoll (Ficus religioſa.) Unter den eſsbaren Früchten zeichnen ſich vorzüglich noch die Brodfrüchte aus, die in den Südländern von groſsem Nutzen ſind (Artocarpus inciſa.) Das elaſtiſche Harz kömmt, auſſer Jatropha elaſtica, noch in einem andern Gewächs vor, und kann aus dem Safte geſchieden werden (Cecropia peltata.)

Von dieſer Fam. ſind hier folgende Gattungen zu bemerken: Dorſtenia (m. ſ. IV. Kl. 1. Ord.,) Artocarpus (XXI. Kl. 1. Ordn.,) Urtica, Morus (4. Ordn.,) Gnetum (8. Ordn.,) Cannabis, Humulus (XXII. Kl. 5. Ordn.,) Parietaria (XXIII. 1. Ordn.,) Ficus (3. Ordn.)

CCCCLXVIII. *Cynomorium. Hundsruthe.*

Beyderley Blüthen ein Kätzchen bildend, mit dachziegelförmig übereinanderliegenden Schuppen; Kelch der männlichen Blume vierblättrig; Blumenkrone fehlend; Staubfaden gerade, länger als Kelch, mit 2 knotigen Staubbeuteln; Kelch und Blumenkrone der weiblichen wie bey der männlichen; untere Fruchtknoten eyförmig; 1 Griffel, aufrecht, fo lang wie Kelch; Narbe ftumpf; 1 runder Saame.

1058. *Cynomorium coccineum* L.

Die blutrothe, oder fcharlachrothe, oder coccinellfarbene Hundsruthe, Scharlachhundsruthe, Maltheferfchwamm.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1033. 1.)

Stengel ½ Fufs hoch, fingersdick, faftig, verfchiedentlich gewunden, ohne Aefte und Blätter, blos mit weifsen Schuppen bedeckt; Kätzchen walzenförmig, fo lang als Stengel, Blüthen weifs; Schuppen eyförmig.

Dies Gewächs ift eine krautartige Schmarotzerpflanze, die auf den Wurzeln des Maftixbaums, der Myrthe und anderer Gewächfe anfitzt, das Anfehen eines Pilzes hat, weifs ausfieht, und einen blutrothen Saft enthält, und nach dem Trocknen eine dunkelrothe Farbe annimmt.

Wohnort: Sie wächft an verfchiedenen Küften des mittelländifchen Meers, in Sicilien, Malta, Italien, um Cadix, ferner in Jamaika und Mauritanien.

Blüthezeit: April und Mai.

Officinell: Die ganze Pflanze wird getrocknet, hat das Anfehen eines rothbraunen Pilzes, und kömmt unter dem uneigentlichen Namen des *Maltheferfchwamms*, Fungus melitenfis, vor.

Einfammlung: Im Winter.

Geruch: Diefer fehlt.

Gefchmack: Diefer ift zufammenziehend und bitter.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zuſammenziehend.

Anwendung: Sie iſt gegen zu ſtarke Blut- und Bauchflüſſe, zum Gurgeln beym gefallenen Zapfen, gegen die Schwäche des Zahnfleiſches und bey bösartigen Geſchwüren gebraucht worden. Man gab ſie gepülvert zu 1 Scrupel in rothem Wein oder Fleiſchbrühe. Da wir eine groſse Menge wohlfeilerer zuſammenziehender Mittel haben, ſo iſt ſie mit Recht auſſer Gebrauch. — Bey den Malteſern iſt ſie ein Hausmittel gegen Blutflüſſe.

Präparate: Sonſt *Eſſenz*, Eſſentia Fungi melitenſis.

Abbildungen: Amoen. acad. V. 4. p. 351. t. 2. *Lam.* ill. t. 742. *Mich.* N. gen. 17. t. 12.

CCCCLXIX. Zoſtera. Waſſerriemen.

Scheide einblättrig, der Länge nach zuſammengeneigt, oben auf beyden Seiten ausgerandet und den Kolben einhüllend; Kolben flach, gleichbreit, auf der einen Seite mit wechſelſeitig ſtehenden ſehr kurzen, niedergebogenen Staubfäden und Fruchtknoten verſehen; Kelch und Blumenkrone fehlend; Staubbeutel eyrund-länglich, ſtumpf, eingebogen; Fruchtknoten eyförmig, zuſammengedrückt, zweyſchneidig; Griffel pfriemenförmig, zweyſpaltig, ſo lang als Fruchtknoten; Narben haarförmig; Saamenkapſel eyförmig, geſchnabelt, häutig, durchſcheinend, einfächerig, einſaamig; Saame elliptiſch, zuſammengedrückt, geſtreift. Mit Unrecht ſteht dieſe Gatt. beym *Linné* in der XX. Kl. Gynandria.

1059. *Zoſtera marina* L.

Der Waſſerriemen, Meerriemen, Meertang, Seetang, Tang, Meerballenpflanze, Meergras, Seegras, Strandgras, Wier.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1032, 1.)

Stengel

Stengel faſt rund, gegliedert, äſtig, gabelförmig; Blätter abwechſelnd, grasartig, ſehr lang, flach, ſtumpf, ungetheilt, mit Linien und Queerſtrichen bezeichnet, glatt, graugrünlich, am Grunde ſcheidenförmig, über dem Grunde nach innen zu geſpalten und mit den ſich zuſammenneigenden Rändern des Spaltes eine Scheide bildend, woraus der Blumenkolben mit ſeinen Befruchtungstheilen herauskommt; Saamenkapſeln ſtiellos, der Länge nach aufſpringend.

Wohnort: Dieſe Pflanze wächſt im baltiſchen, adriatiſchen, groſsen Weltmeer, und im Meer am Holſteiniſchen und Oldenburgiſchen, auf dem Grunde in der gröſsten Menge.

Officinell: Von dieſer Pflanze, vielleicht aber auch noch von andern Seegewächſen, ſollen die ſogenannten *See*-oder *Meerbälle*, Pilae marinae, herrühren.

Sie entſtehen wahrſcheinlich aus dem durcheinander geflochtenen Gewebe der Wurzelfaſern und Stiele, welches durch das Rollen im Waſſer rund wird. Nach *Klein* und *Pallas* ſind ſie die Zwiebeln, welche durch das Seewaſſer aufgelöſst und durch die Bewegung des Meers in ſolche Knäule geformt werden. Sie ſind von verſchiedener Gröſse, bis einer Fauſt groſs, gelb oder braungelb, ſehr leichte, rund, oder länglichrund. Man findet ſie an den Ufern.

Geruch und *Geſchmack*: Beyde fehlen.

Anwendung: Dieſe Bälle wurden ehedem im verkohlten Zuſtande als ein Mittel gegen den Kropf, aber ohne allen Grund, gebraucht.

Abbildungen: *Linn.* Weſtgoth. Reiſe t. 4. f. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 15. *Caulin.* de Phucagroſt. p. 14. t. 2. *Gaertn.* t. 19. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 279. Engl. Bot. t. 467.

CCCCLXX. Artocarpus. Brodfrucht.

Männliche Blüthen ein walzenförmiges Kätzchen bildend. Kelch fehlend; Blumenkrone zweyblättrig, haarig;

haarig; Staubfäden von der Länge der Blumenkrone; Staubbeutel länglich; bey der weiblichen Blume weder Kelch noch Blumenkrone; ſehr viele Fruchtknoten in eine Kugel zuſammengehäuft; Griffel fadenförmig; Narben zurückgerollt; Frucht eine zuſammengeſetzte Beere, oder nach *Willdenow* aus mehreren in einen Haufen zuſammengeſetzten Steinfrüchten beſtehend.

1060. *Artocarpus inciſa* L.
Rademachia inciſa Thunb.

Die wahre Brodfrucht, wahre Brodbaum, wahre Brodfruchtbaum, Brodbaum mit eingeſchnittenen Blättern.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1426. 1.)

Blätter länglich, fiederförmig getheilt-buchtig, rauh, unten feinhaarig; männliche Kätzchen übergebogen.

Dieſer Baum erlangt die Gröſse einer mittelmäſsigen Eiche und dauert 60—70 Jahre.

Es giebt davon verſchiedene Abänderungen: eine *wilde* welche Saamen trägt, und eine *zahme*, wovon es 2 Abänderungen giebt, mit Saamen und ohne Saamen, β. *apyrena*, die überdies nach der Figur der Früchte und der mehrern oder mindern Vollkommenheit der Saamen abgetheilt und benennt, auch nach gewiſſen Verſchiedenheiten bald in der, bald in einer andern Gegend häufiger angetroffen wird.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt auf den moluccifchen, auf den unter den Wendekreiſen liegenden und auf den marianiſchen Inſeln und in Batavia.

Er wird ſehr häufig angebaut, und man pflanzt beſonders die kernloſe Spielart an, weil dieſe mehr Fleiſch hat. Die eigentliche urſprüngliche wildwachſende Pflanze hat groſse Kerne, die wie Kaſtanien ſchmecken. Dieſer Baum iſt vorzüglich eine Wohlthat des ſüdlichern Indiens der alten und neuen Welt, indem er mit weniger Mühe gebaut wird, und ſo groſse Früchte liefert, daſs 5 Bäume 1 Mann faſt ein ganzes

Jahr

Jahr ernähren und 10 für eine nicht allzuzahlreiche Familie hinreichen.

Anwendung: Die Frucht wird von den Südinsulanern auf verschiedene Art, vor ihrer völligen Reife, zubereitet, genossen. Sie wird geschält und gebraten oder mit Syrup gakocht zur Speise gebraucht. Die ganz reife ist weich und teig und zum Essen untauglich. Das Mark der Frucht wird in eine saure Gährung gesetzt, dieser saure Teig in Kugeln geformt und zu Brod gebacken; oder es wird auch frisch, da es mehlig und locker ist, ohne vorhergegangene Gährung gebacken und genossen.

Abbildungen: *Rumph.* 1. t. 32. 33. *Sonnerat.* Voy. a la nouv. Guinée. p. 99. Sqq. t. 57—60. *Gaertn.* de fr. 1. p. 344. t. 71. *Steins* N. G. t. 115.

2. *Ordnung.*

Mit 2 Staubfäden. Diandria.

Von den wenigen Gatt. dieser Ordn. gehört blos die Gatt. Lemna hieher, welche zur Fam. der *Wasserpflanzen*, Inundatae *Batsch*, *Najades Juss.* gehört. Die Beschreibung dieser Fam. s. m. bey der 1. Ordn.

CCCCLXXI. Lemna. Wasserlinse.

Die Blüthen stehen an der Seite der Blätter, nicht weit davon, wo diese zusammengewachsen sind; bey männlichen und weiblichen Blüthen Kelch einblättrig, rundlich, groſs, ungetheilt, entweder an der Seite oder oben sich öffnend (nach *Schkuhr* zweylippig;) bey beyden keine Blumenkrone; Staubfäden pfriemenförmig, eingebogen, solang als Kelch, im Blumenboden stehend; Staubbeutel zweyknöpfig, kugelich sich zur Seite quer öffnend; Fruchtknoten eyförmig, einfach; Griffel kurz, bleibend; Narbe einfach, fast kopfförmig, abgestutzt; Saamen-

Saamenkapſel eyförmig, zuſammengedrückt, mit Spitze, einfächerig, einſaamig; Saame länglich, an beyden Enden ſpitzig, auf der einen Seite geſtreift. Bisweilen finden ſich auch Zwitterblumen.

1061. *Lemna minor* L.

Die gemeine oder kleine Waſſerlinſe, Teichlinſe, Seelinſe, Meerlinſe, Entenlinſe, Entenflott, Entengrün, Entengrütze, Waſſerblüthe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1038. 2.)

Wurzel einfach, einzeln; Blätter ſtiellos, oval, auf beyden Seiten etwas flach, grün und glatt, an der Baſis zuſammenhängend, auf dem Waſſer ſchwimmend, unten gegen die Spitze zu mit einem kegelförmigen Höckerchen verſehen‘ der ein ſehr zartes feinhaariges Würzelchen austreibt; Blüthen ſchmutzigweiſs.

Sie überzieht ſtehende Waſſer mit einer grünen Decke.

Wohnort: Sie wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf Teichen, andern ſtehenden Waſſern und in Gräben.

Will man ſie auf einem Teiche anpflanzen, ſo darf man nur im Junius einige Gefäſse voll auf denſelben ſchütten.

Blüthezeit: Mai bis Julius. Die Blüthen findet man ſelten.

Fruchtreife: April.

Officinell: In ältern Zeiten die *Blätter*, Herba Lentis paluſtris ſ. Lentulae aquaticae.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Julius.

Geſchmack: Dieſer iſt etwas ſcharf.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Nach *Haller* ſoll ſie, in Milch gekocht, als Bähung, ſehr kühlen und in Entzündungskrankheiten nützlich ſeyn; auch hat man ſie in Gicht und Podagra gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 863.

Abbil-

Abbildungen: *Vaill.* pariſ. 114. t. 20. f. 3. *Raj.* angl. 3. p. 129. t. 4. f. 1. *Mich.* gen. 16. t. 11. f. 3. *Blackw.* Herb. t. 380. *Wolf.* de Lem. p. 23. f. 4—10. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 281. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCII. f. 428.

3. *Ordnung.*

Mit 3 Staubfäden. Triandria.

Die Gattungen dieſer Ordn. gehören zu folgenden Familien:

1. Die Fam. der *Kolbenpflanzen*, *Calamariae Batſch*; der *Rohrkolben*, *Typhoideae Juſſ.*, wovon nur hier die Gatt. Typha zu bemerken iſt. M. ſ. die Beſchreib. dieſer Fam. im II. Th. VI. Kl. 1, Ordn. S. 46.

2. Die Fam. der *Gräſer*, *Gramineae*, *Batſch* und *Juſſ.* Es ſind davon hier die beyden Gatt. Zea und Coix zu betrachten. Die Beſchreib. dieſer Fam. findet m. im I. Th. III. Kl. 2. Ordn. S. 81.

3. Die Fam. der *Binſengräſer*, *Scirpeae Batſch*, der *Riedgräſer*, *Cyperoideae Juſſ.*

Die Blüthe beſteht aus einem bloſsen einzelnen Schüppchen, welches 3 grasartige Staubfäden und einen einſaamigen Fruchtknoten einſchlieſst, deſſen Griffel eine dreyfache, fadenförmige und behaarte Narbe hat. Mehrere Blüthen ſind in Form eines Kätzchens zuſammengedrängt. Der Stengel iſt ein cylinderförmiger, oft dreyeckiger, meiſt ungegliederter Helm und die ſaamenförmige Frucht oft dreyſeitig. Die Blüthenblätter ſitzen an und die andern bilden unten Scheiden. Einige Arten ſind ganz blätterlos, und die Geſchlechter bisweilen getrennt. Sie wachſen meiſt in Europa auf Sand oder Bergen, auf feuchten Stellen.

Sie ſind ſchlechte Futterkräuter, mehr für Pferde oder Schweine. Sie dienen aber zum allmähligen Ausfüllen und Trocknen der Sümpfe, und zum Befeſtigen des

des Flugſandes, beydes durch ihren Anwuchs, und verſchiedene haben arzneyiſche, aromatiſche, verdünnende Wurzeln (Cyperus und Carex.) Ferner laſſen ſie ſich zum Dachdecken und zu Flechtwerk brauchen, zum Ausfüttern der Schuhe und Handſchuhe gegen die Kälte (Carex veſicaria,) und das Mark dient zur Erweiterung hohler Geſchwüre, und die Blätter wurden ehedem zu Papier gebraucht (Cyperus Papyrus.) Wollige Faden an den Früchten ſind zum Verſpinnen und Filzbereiten nützlich (Eriophorum) und eine indianiſche ſtachliche Art, die die Wälder verſperrt, hat man zur Sklavenpeitſche gemacht (Carex lithoſperma.)

Von den 12. Gatt. dieſer Fam. gehören nur 2 zu unſerm Zweck, nemlich: Cyperus (m. ſ. I. Bd. III. Kl. 1. Ordn.) und Carex (gegenwärt. Kl. u. Ordn.)

4. Die Fam. der *dreyknöpfigen Gewächſe*, *Tricoccae Batſch*, der *Euphorbien*, *Euphorbiae Juſſ.* Nur die einzige Gatt. Phylanthus gehört hieher. Eine ausführliche Beſchreib. dieſer Fam. iſt zu finden im II. Bd. XI. Kl. 3. Ordn. S. 441.

CCCCLXXII. Typha. Rohrkolbe.

Sehr viele männliche Blüthen am Ende des Stengels in ſehr dichten, walzenförmigen Kätzchen über den weiblichen ſitzend; Kelch ſehr klein, dreyblättrig, borſtenförmig; Blumenkrone fehlt; Staubfäden haarförmig, ſo lang als Kelch, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel länglich, herabhängend; ſehr viele weibliche Blüthen in dichte, walzenförmige Kätzchen zuſammengedrängt, unter den männlichen ſtehend; Kelch aus Haaren beſtehend; Blumenkrone fehlt; Fruchtknoten eyförmig, auf einer Borſte ſtehend; Griffel pfriemenförmig, bleibend; Narbe haarförmig; 1 Saame, eyförmig, vom haarigen Kelch umgeben.

1062. *Typha latifolia* L.

Die breitblättrige Rohrkolbe, Waſſerkolbe, Lieſchkolbe, breitblättrige Lieſchkolbe, Kolbe, Teichkolbe, Deutelkolbe, Ditilekolbe, Tuttelkolbe, Sumpfkolbe, Narrenkolbe, Mooskolbe, Weiherkolbe, Kolbenrohr, Pumpskeule, Bumskeule, Schmakeduſen, Schmakedungen, Waſſerpumpe, Knospen, Maskolbe, Bullenpeſel, Schlote, Dierkule, Pulſk.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1040. 1.)

Wurzel kriechend, dick, und bey den Gelenken quirlförmig faſerig; Stengel ganz einfach, rohrartig, aufrecht, dick, rund, glatt, geſtreift, blaſsgrün, mit Mark ausgefüllt, 5—6 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, aufrecht, am Grunde röhrig, umfaſſend, faſt ſchwerdförmig, geſtreift, blaſsgrün, ganz glatt, ſpröde, etwas flach, nach der Spitze zu dünner, auf der Unterfläche etwas erhaben, auf der obern kaum etwas ausgehöhlt, oft mehr als 3 Fuſs lang; männliche Kätzchen dicht auf dem weiblichen am Ende des Stengels ſitzend; Kolben ſehr dicht, walzenförmig, nackt, erſt grünlich, nach dem Verblühen kaſtanienbraun, endlich ganz ſchwarz, ungefähr 6 Zoll lang und 1 Zoll breit.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt durch ganz Europa, in Seen, Teichen und Sümpfen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: September und Oktober.

Anwendung: Die Wurzel wurde ehedem als ein Mittel gegen den Schlangenbiſs gebraucht, und ſoll mit Waſſer infundirt, ein vorzüglich nützliches Getränk bey Mutterflüſsen geben, und die Kolbenwolle mit Schweinefett vermiſcht, ſoll ein gutes Mittel wider die Brandſchäden ſeyn.

Die jungen Wurzeln beſitzen einen ſüſsen Geſchmack und werden an einigen Orten bisweilen mit den jungen Sproſſen in Eſſig gelegt und als Salat gegeſſen. Die Kalmucken kochen ſie an das Fleiſch, und finden

finden sie mehlich und nahrhaft. Vom übrigen Nutzen s. m.: *Mein Syst. Verz. etc.* Nr. 866.

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. p. 246. S. 8. t. 13. f. 1. *Weinm.* N. 977. a. *Hill.* Britt. herb. p. 506. t. 71. f. 28. *Oeder.* Fl. dan. t. 645. Fl. Lond. t. 171. *Lam.* ill. t. 748. f. 1. *Gaertn.* t. 2. f. 1. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 281.

CCCCLXXIII. Zea. Mays.

Männliche Blüthen rispenförmige zertheilte, lokkere Aehren bildend; Aehren gleichbreit, an der Spitze des Stengels stehend; Kelch zweyspelzig, zweyblüthig; Spelzen eyförmig - länglich, bauchig, grannenlos zugespitzt; äussere etwas länger als innere; Blumenkrone zweyspelzig; Spelzen länglich, grannenlos, fast solang wie Kelchspelzen; äussere bauchig, stumpf; innere an der Spitze zweyzahnig; Honiggefäss zweyblättrig; Blättchen sehr klein, fleischig, oben breiter, abgestutzt; Staubfäden haarförmig, im Blumenboden stehend; Staubbeutel fast prismatisch, zweyspaltig, an der Spitze aufspringend; weibliche Blüthen in einer sehr dichten, walzenförmigen Aehre unter den männlichen in den Blattwinkeln sitzend und mit häutigen Blättern bedeckt; Kelch zweyspelzig, einblüthig, bleibend; Spelzen rundlich, dick, am Rande häutig und gefranzt; äussere dicker; Blumenkrone zweyspelzig; Spelzen ungleich, häutig, durchsichtig, breit, sehr kurz, bleibend; Fruchtknoten sehr klein; Griffel fadenförmig, sehr lang, herabhängend; Narbe einfach, gegen die Spitze feinbehaart; Saame einzeln, rundlich, am Grunde eckig, zusammengedrückt, glänzend; gemeinschaftliche Fruchtboden sehr gross, lang, fünfeckig, ausgehöhlt.

1063. *Zea Mays* L.

Der Mays, gemeine Mays, türkisches, oder indianisches, oder welsches Korn, Welschkorn, türkischer Weitzen, Gugerutz.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1042. 1.)

Halm

Halm aufrecht, einfach, dick, dicht, 4—6 Fuſs hoch; Blätter lanzettförmig, ganzungetheilt, am Rande gefranzt, an der Spitze überhängend.

Nach der Farbe der Saamen giebt es viele Abänderungen, als: gelb, ſeltner weiſslich, blau, roth, oder beſprengt; ihre Aehre giebt 2, 3 und mehrere hundert Saamen. Der gelbe iſt der beſte.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt urſprünglich in Amerika.

Der Mays wird in Nordamerika von Norden bis Süden, auch in verſchiedenen Theilen von Europa auf Feldern und in Gärten auch zur Zierde angebaut. In Amerika ſcheint er ſchon lange vor der Entdeckung cultivirt worden zu ſeyn.

Er liebt einen warmen ſonnenreichen Ort, denn er verträgt keine Kälte, und etwas lockeres Erdreich. Die Ausſaat iſt im Mai und wird 1 Fuſs weit von einander gelegt. Wenn die Pflanzen ungefähr ½ Fuſs hoch ſind, ſo werden ſie wie Kraut gehackt und mit Erde angehäufelt, und zugleich von allem Unkraute gereiniget.

Blüthezeit: Auguſt.

Fruchtreife: Oktober. Haben die Kolben ihre Reife erlangt, ſo werden ſie abgeſchnitten, und von allen Blättern, bis auf 2 oder 3, befreyt. Dieſe daran gelaſſenen langen Blätter werden an den Spitzen zuſammengebunden, und dieſe paarweiſe zuſammengebundene Kolben werden über eine Stange an einem ſchicklichen Orte auf dem Boden aufgehängt, wo ſie dann noch ihre völlige Reife erlangen. Das Abſchneiden darf nicht eher unternommen werden, als bis der Saame gelb, roth, blau etc. iſt.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Mays.

Anwendung: Der Mays iſt die nützlichſte Graspflanze nach dem Weitzen und Reis. Er dient einem groſsen Theil der amerikaniſchen, afrikaniſchen und aſiatiſchen Völker zur vorzüglichſten Nahrung. Man kann ihn zu Mehl, Grütze, Bierbrauen und Branntweinbrennen

brennen anwenden. Das Mehl allein gebacken giebt fprödes Brod, aber mit Roggen-oder Weitzenmehl vermifcht, gutes Brod, allerley Backwerk und Mehlfpeifen. Die jungen Stengel, fo wie die jungen Kolben enthalten vielen Zuckerfaft, den man als Zucker, vorzüglich aber als Syrup benutzen kann. Die noch unreifen, milchigen Kolben ifst man in Amerika geröftet und gebraten, und in Deutfchland werden folche hie und da gleich den Gurken mit Effig und Gewürzen eingemacht und zur Delikateffe als Zugemüfe gegeffen.

Abbildungen: Morif. hift. 3. S. 8. t. 13. f. 1. 2. *Tournef.* Inft. p. 531. t. 305. *Blackw.* Herb. t. 547. a. b. *Kerner* t. 351. 352. *Lam.* ill. t. 749. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 283.

CCCCLXXIV. Coix. Thränengras.

Männliche Blüthen in einer lockern Aehre, ftiellos zu zweyen beyfammenfitzend, mit einer kleinern mittlern geftielten; Kelch zweyfpelzig, zweyblüthig; äuffere Blüthe männlich, innere gefchlechtslos; äuffere Spelze länglich-eyförmig, ftumpf, grannenlos, geflügelt; innere fchmäler, lanzettförmig, fpitzig; zweyfpelzige Blumenkrone häutig, fehr zart, grannenlos; Spelzen eylanzettförmig; äuffere hohl, etwas nachenförmig, etwas fpitzig; innere flächer, an der Spitze wenig eingefchnitten; an der männlichen Blume gleich, faft folang als Kelch; innere gefchlechtslofe etwas kürzer als äuffere; Honiggefäfs zweyblättrig, fehr klein; Blättchen dreyeckig, gewölbt, abgeftutzt; Staubfäden haarförmig, kürzer als Kelch, im Blumenboden ftehend; Staubbeutel länglich, viereckig; wenige weibliche Blüthen, am Grunde der männlichen Aehre; eine dicke, harte, glänzende Hülle mit fchiefer Mündung habend und den Stiel der männlichen Blume, nebft einer zweyjährigen Spelze am Grunde, ferner die weibliche Blume und 2 keulenförmige Afterblättchen enthaltend; beyde Spelzen des Kelchs mit einer harten Spitze verfehen, fo wie die beyden Blumenkronenfpelzen nebft ihrer kleinern dritten; Fruchtknoten rundlich, zufammengedrückt, fehr

ſehr klein; Griffel zuſammengedrückt; Narbe haarförmig, überall feinhaarig; 1 Saame, faſt kugelförmig, geſchnäbelt, in dem verhärteten Kelche.

1064. *Coix Lacryma* L.

Die gemeine oder indianiſche Hiobsthräne, gemeines Thränengras, Moſesthränen, Marienthränen, Chriſtusthränen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1043. 1.)

Halm oben halbrund, ſtumpf; Blätter lanzettförmig, ganz ungetheilt, runzlich; Blüthen nackt, Früchte eyrund.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Oſtindien.

Sie wird bey uns in Töpfen gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Anwendung: Der Saame wird von den Indianern zu Brey gekocht und des Wohlgeſchmacks wegen gegeſſen.

In Portugall und Spanien wird ſie oft gebaut, woſelbſt die Armen, wenn Getreidemangel eintritt, grobes Brod daraus zu backen pflegen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 8. t. 11. *Rheed.* mal. 12. p. 133. t. 70. *Rumph.* amb. 5. t. 75. f. 2. *Lam.* ill. t. 750. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 285.

CCCCLXXV. Carex. Segge.

Männliche Blüthen eine längliche Aehre oder verſchiedene bildend und aus einblüthigen, lanzettförmigen, ſpitzigen, hohlen, bleibenden Schuppen beſtehend; Blumenkrone fehlend; 3, ſelten 2 Staubfäden, borſtenförmig, aufrecht, gewöhnlich etwas länger als Kelch, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel zweyknöpfig, gerade, aufrecht, zugeſpitzt, an der Spitze oft gefranzt; weibliche Blüthen meiſtens auf ebenderſelben Pflanze; zuwei-

zuweilen auf verschiedenen Pflanzen vorkommend; Aehren wie bey den männlichen; Kelch und Blumenkrone eben so; Honigbehältniss aufgeblasen, eyförmig-länglich, an der Spitze zweyzahnig, oben zusammengezogen, Mündung aufspringend, bleibend; Fruchtknoten dreyeckig, innerhalb des Honigbehältnisses; Griffel sehr kurz; Narben selten 2, gewöhnlich 3, pfriemenförmig, eingebogen, lang, zugespizt, feinhaarig; 1 Saame, eyförmig-spitzig, dreyeckig, eine Ecke meistens kleiner, in dem grösser gewordenen Honigbehältniss eingeschlossen.

Von dieser Gatt. sind jetzt über 200 Arten bekannt, und alle schlechte Futterkräuter. Sehr viele wachsen in tiefen Morästen, und sind insofern nützlich, weil sie diese durch die Rasen, welche sie bilden, austrocknen, so wie ihre Wurzeln mit den übrigen dort wachsenden Pflanzen sich verweben und zur Bildung des Torfs beytragen.

1065. *Carex arenaria* L.

Die Sandsegge, deutsche Sassaparille, deutsche Sassaparillwurzel, Sandriedgras, Strandriedgras, Seegras, Bandgras, kleines kriechendes Cyperngras, kriechender Sandried, Flugsandried, grosse Peden oder Pähden, Eisenpäter, Eiserpeden, Kalmuspeter.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1046. 8.)

Wurzeln mehrere Fuss lang unter dem Sande fortkriechend; Halm dreyeckig, mit rückwärts scharfen Ecken, meistens einwärts gebogen, fast nackt, handbis fusslang; Blätter aufrecht, länger als Halm, glatt, rinnenförmig-dreyeckig, am Rande sehr scharf, in eine sehr dünne Spitze sich endigend, am Grunde röhrig und den Halm umgebend; Aehre am Ende, rothbraun, fast 2 Zoll lang; die Blüthentragende dicht, länglich-eyförmig; die Fruchttragende gleichsam verlängert, nach unten schlaffer, zusammengesetzt aus 5—10 stiellosen Aehrchen, deren Geschlechter getrennt sind, aufrecht, angedruckt, länglich, oberste meistens blos männliche, mit einem am Grunde breitern, scheidenförmigen, häutigen Afterblatte; die 3 oder 4 untersten Afterblätter

länger als ihre Aehrchen; faamenförmige Frucht abftehend, eyförmig-zugefpitzt, zufammengeprefst, am Rükken etwas erhaben, glatt, glänzend und kaftanienbraun.

Sie durchzieht den fandigen Boden, auf welchem fie wächft, in einer geraden Linie, und kriecht oft 10 Ellen weit in der Oberfläche fort, und wird deswegen zur Befeftigung des Sandes befonders angebaut.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft in verfchiedenen Gegenden Deutfchlands, bey Göttingen, Tübingen, Barby, Berlin; im Bremifchen, Oldenburgifchen, Holfteinifchen etc. und in andern Ländern des nördlichen Europa, auf fandigen Feldern, vorzüglich im Flugfande.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Junius und Julius.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Graminis majoris f. rubri f. Caricis arenariae f. Saffaparillae germanicae, *rothe Graswurzel*, *deutfche Saffaparille*.

Sie ift lang, rund, überall gleich dick, von der Stärke eines Strohhalms bis zu der eines dünnen Federkiels, etwas holzig, zähe, meiftens einfach, dabey gegliedert, an den Gelenken mit häufigen braunen Schuppen, und, nur aber blos an den Gelenkknoten mit feinen Wurzelfafern befetzt, auswendig braunröthlich, inwendig weifs und mehlig. Sie hat im äuffern viele Aehnlichkeit mit der Saffaparillwurzel.

Einfammlung: Sie wird im Frühjahre eingefammelt und vor dem Trocknen gefpalten. Man hält fie für fo wirkfamer, je tiefer man fie in der Erde fticht.

Oefters wird fie beym Einfammeln, theils abfichtlich, theils aus Unkunde, mit den Wurzeln der Carex difticha, hirta und fpicata verwechfelt. *C. difticha*, *Zweyzeilenriedgras*, hat einen fchwächern Geruch und Gefchmack, und wächft nicht auf fandigen Boden, fondern auf feuchten Wiefen. *Leers* herb. t. 14. f. 2. C. *hirta*, *die rauhe Segge* oder *rauhes Riedgras*. Die Wurzel ift ganz geruch- und gefchmacklos, und ift nicht blos an den Gelenken, fondern überall befafert, fo wie auch die Blätter und Stengel mit kurzen und

feinen

feinen Härchen besetzt sind, daher die ganze Pflanze ein weissliches Ansehen hat. *Oed.* Fl. dan. t. 379. C. *Spicata*, *vielähriges Riedgras*; die Wurzel ist zwar auch gegliedert, aber kürzer und dünner, als bey C. arenaria. Alle 3 Arten stehen der ächten Sandriedwurzel an Wirksamkeit nach.

Geruch: Der frischen Wurzel ist schwach balsamisch, den Fichtensprossen einigermassen ähnlich.

Geschmack: Dieser ist mehlich - süsslich und ein wenig bitterlich.

Chemische Bestandth.: Diese scheinen schleimiger harziger Natur zu seyn; auch enthält sie etwas von einem flüchtig riechbaren Wesen. Sie ist vorzüglich durch Wasser ausziehbar; erfordert aber zu einer vollkommenen Ausziehung das Kochen. 12 Unzen geben 3¾ Unzen wässeriges und 3 Drachmen geistiges Extract.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind einhüllend, schweiss- und urintreibend.

Anwendung: *Gleditsch* hat sie als ein wohlfeileres Surrogat der ausländischen Sassaparille benutzt, und unstreitig leistet sie ebendasselbe. Innerlich giebt man sie täglich zu ½ bis 1 Unze und drüber mit 1 Pfund Wasser bis auf die Hälfte eingekocht und äusserlich ein gleiches Decoct zum Waschen und Fomentiren.

Sie kann im Nothfall, so wie die Queckenwurzel, zu Brod gebacken werden.

Abbildungen: *Mich.* gen. 67. t. 33. f. 4. *Viborg.* Ic. t. 3. *Pluk.* alm. 178. t. 34. f. 8. *Oeder.* Fl. dan. t. 425. *Loesel.* pruss. t. 31. *Leers.* Herb. N. 706. t. 14. f. 2. *Host.* gram. I. p. 38. t. 149. *Hartmann.* Diss. de car. aren. officin. m. Kupfert. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 286. Dd. N. 6. Handb. d. ph. Bot. Bl. LXXX. f. 376.

CCCCLXXVI. *Phylanthus. Phylanthus.*

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, fünf- bis sechstheilig, gefärbt, bleibend; Einschnitte einförmig, etwas ausgebreitet, stumpf; Blumenkrone fehlend; Staub-

fäden kürzer als Kelch, unten nahe beysammen, oben von einander abstehend; Staubbeutel zweyknöpfig; weibliche Blüthen: Kelch und Blumenkrone wie bey den männlichen; Honigbehältniss ein zwölfeckiger Rand um den Fruchtknoten; Fruchtknoten rundlich, stumpf-dreyeckig; 3 etwas ausgebreitete, zweyspaltige Griffel; Narben stumpf; Kapsel rundlich, dreyknöpfig, dreyfurchig, dreyfächerig; Fächer zweyklappig, einzelne, rundliche Saamen darin befindlich. Bey Persoon steht diese Gatt. in der 8. Ordn. Monadelphia.

1066. *Phylanthus Emblica* L.

Der emblische Phylanthus, Myrobalanenbaum, aschgraue Myrobalanenbaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV 1050. 6.)

Stengel baumartig; Aeste sehr ausgebreitet; Blätter gefiedert, ganz glatt, Blumentragend; Blättchen gegenüberstehend, stiellos, gleichbreit, etwas spitzig, ganzungetheilt; Blattstiel rund; Blüthen in den Achseln zusammengehäuft; Frucht beerenartig, fleischig, stiellos, sechseckig.

Ein Bäumchen von 12—15 Fuss hoch, und nach einigen ein hoher Baum.

Wohnort: Er wächst in Ceylon, Malabar, Cochinchina und China.

Officinell: Ehedem die *Früchte*, Myrobalani. Es sind fleischige, getrocknete Früchte, die einen zusammenziehenden Geschmack haben, und die wir aus Ostindien erhalten.

Im Handel kommen 5 Sorten vor, und es ist noch unentschieden, ob sie alle von einem Baume, oder von verschiedenen Bäumen abstammen, welches letztere wahrscheinlich ist, ob wir gleich bis jetzt die Mutterpflanzen noch nicht kennen.

1. *Myrobalani Emblicae, die aschfarbenen Myrobalanen.* Diese sind von der Grösse einer kleinen Wallnuss, schwärzlich, sechseckig, ohne Geruch und von bitterlichzusammenziehendem Geschmack. Diese Sorte kömmt von dem eben beschriebenen Baume.

2. Myro-

2. *Myrobalani citrinae* ſ. *Flavae*, *die gelben Myrobalanen.* Dieſe ſind länglich-rund, länger als 1 Zoll, wenig runzlich, mit 5 hervorſtehenden Ecken und ins Gelbe fallend.

3. *Myrobalani Chebulae*, *die groſsen ſchwarzbraunen Myrobalanen.* Dieſe ſind gröſser als die vorigen, eyförmig, dunkelbraun, und mit 10 der Länge nach hervorſtehenden Rippen. Nach Prof. *Retzius* ſollen dieſe von einem Baume, *Terminalia Chebula* L. (die Beſchreib. dieſer Gatt. ſ. m. XXIII. Kl. 1. Ord.,) welcher in Oſtindien wächſt, geſammelt werden; was aber noch nicht gewiſs iſt. Er iſt 3—4 Klaftern hoch, hat zerſtreute mit einer grauen Rinde bedeckte Aeſte. Die Blätter ſind abwechſelnd und den Citronenblättern ähnlich. Der Blattſtiel iſt rinnenförmig und mit 2 Drüſen verſehen. Die Blumen erſcheinen an der Spitze der Zweige in einer 3 Zoll langen Aehre, und ſind weiſslich von Farbe.

4. *Myrobalani Bellirica*e, die *belliriſchen Myrobalanen.* Dieſe ſind länglich oder rundlich, fünfeckig, graubraun, und von der Gröſse einer Olive. *Rheed.* Malab. IV. p. 23. t. 10.

5. *Myrobalani indicae* ſ. *nigrae*, *die indianiſchen Myrobalanen.* Dieſe ſind die kleinſten, haben eine eyrundlängliche Geſtalt, ſind fünf-oder achtrippig, von auſſen ſchwarz und inwendig beynahe pechartig.

Anwendung: Bey den alten Aerzten ſtanden ſie in groſsem Ruf und ſtarkem Gebrauche, und wurden häufig als Laxiermittel angewendet.

In China und Java macht man die Früchte, ſowohl friſch als getrocknet, mit Zucker oder mit Salzwaſſer ein, und iſst ſie entweder für ſich oder mit andern Speiſen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 7. p. 1. t. 1. *Rheed.* malab. I. p. 69. t. 38. *Blackw. Herb.* t. 400. 401. *Zorn.* Ic. pl. t. 347. *Zanon.* hiſt. 159. t. 6.

4. Ord-

4. *Ordnung.*

Mit 4 Staubfäden. Tetrandria.

Die Gattungen dieser Ordn. stehen in verschiedenen Fam., wovon wir folgende hier betrachten:

1. Die Fam. der *Kätzchenbäume*, *Amentaceae Batsch* und *Juss.* die Beschreibung derselben s. m. in der 7 Ordn. dieser Klasse. Hieher gehört blos die Gatt. Betula.

2. Die Fam. der *dreyknöpfigen Gewächse*, *Tricoccae Batsch*, der *Euphorbien*, *Euphorbiae Juss.* Diese findet man beschrieben im II. Th. XI. Kl. 3. Ordn. S. 441. Die einzige Gatt. Buxus kömmt hier nur vor.

3. Die Fam. der *rauhblättrigen* oder *nesselartigen Gewächse*, *Scabridae Batsch*, *Urticeae Juss.* Diese ist beschrieben in der 1. Ordn. dieser Kl. Hier stehen die 2 Gatt. Urtica und Morus.

CCCCLXXXVII. Betula. Birke. Else.

Gattungskennzeichen nach *Linné* sind folgende: Männliche Blüthen aus einem Kätzchen bestehend, aus Schuppen zusammengesetzt, schlaff, walzenförmig; Schuppen dreyblüthig, denen noch 2 kleine an die Seite gestellt; die 3 Blümchen einander gleich, auf dem Rande einer jeden einzelnen Kelchschuppe stehend; besondere Kelch eines jeden einzelnen Blümchens einblättrig, klein, ungetheilt, oder dreyspaltig, oder viertheilig; Einschnitte eyförmig, stumpf; Blumenkrone fehlend; in jedem Blümchen 4 sehr kleine Staubfäden, 3, auch 2; Staubbeutel zweyknöpfig; weibliche Blüthen auch in Kätzchen stehend, walzenförmig oder rundlich, dachziegelförmig; Schuppen zwey-bis dreyblüthig, meistens dreyspaltig; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten eyförmig, zusammengedrückt, sehr klein, zweysaamig; Griffel borstenartig; Narben einfach; Saame einzeln, unter jeder Schuppe der Blümchen, eyförmig, meistens auf beyden Seiten mit einem häutigen Flügel versehen. Bey *Willdenow* und *Persoon* stehen die Birken in der 7. Ordn.

Linné

Linné hat die Birken und Elsenarten unter eine Gattung gebracht, obgleich beyde wesentlich von einander unterschieden sind. Mit Recht hat man die Elsenarten getrennt, und daraus eine eigene Gatt., *Alnus*, gebildet. Die Gattungskennzeichen sind folgende: Männliche Kätzchen walzenförmig, auf ästigen Blumenstielen; Fruchtboden keilförmig, gestielt, abgestutzt, dachziegelförmig, dreyblumig, an der Spitze 3 Schuppen habend, wovon die mittlere umgekehrt-herzförmig; Kelch einblättrig, viertheilig; Blumenkrone fehlend; 4—8 kurze Staubfäden; Staubbeutel zweyfächerig; weibliche Kätzchen eyförmig, auf ästigen Blumenstielen; Schuppen länglich, stumpf, dachziegelförmig, zweyblumig; Kelch und Blumenkrone fehlend; unter jeder Schuppe 2 zusammengedrückte Fruchtknoten; Griffel bleibend; Saame länglich, zusammengedrückt, ohne Flügel.

Alle Birken entwickeln immer 2 Blätter zugleich aus einer Knospe, an der Spitze der Zweige stehen mehrere männliche Kätzchen zusammengedrängt, die weiblichen Kätzchen aber einzeln zwischen den Blättern. Die Elsenarten besitzen ästige Blumenstiele, auf denen sowohl die männlichen als weiblichen Kätzchen stehen und die Knospen sind gestielt.

1067. *Betula alba* L.

Die gemeine oder weisse Birke, Weisbirke, Maye, Pfingstmaye, Mayenbaum, Wunnebaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1052. 1.)

Rinde des Stamms weiss, rissig; Zweige abwechselnd, ästig, aufsteigend; Rinde der jüngern tiefbraun, glatt, mit weissen Punkten bestreut; Blätter abwechselnd, gestielt, eyförmig-langzugespitzt, eingeschnitten-gesägt, glänzend, glatt, hellgrün; jüngere rauhhaarig; Blattstiele roth, glatt, länger als der Blumenstiel; männliche Kätzchen meistentheils gepaart, walzenförmig, rundlich, stumpf, hängend, ungefähr 2 Zoll lang; weibliche Kätzchen einzeln, aufrecht, allmählig herabhängend, gestielt, eyförmig-walzenförmig, fast 1 Zoll lang, grün; Narben der weiblichen Blätter roth; Seitenlappen

pen der Schuppen des weiblichen Zapfens abgerundet; Saame klein, braun, geflügelt.

Es giebt verschiedene Abänderungen, als: *die Hangelbirke*, *Bet. alba pendula* nach einigen eine eigene Art, mit abwärts hängenden Zweigen; *die grofszapfige Birke*, *Bet. alba macrocarpa* etc. Die Birke wird 30 bis 89 Fufs und drüber hoch, nach Beschaffenheit des Bodens, bleibt aber auch strauchartig und erreicht ein Alter von 100 Jahren.

Wohnort: Dieser Baum wächst durch ganz Deutschland, und in den andern Ländern des nördlichen Europa, in Asien und Amerika, im steinigen, sandigen Boden, in Wäldern, oft auch an Dörfern. Die Birke ist der letzte Baum, den man nach dem Nordpol zu findet, und in Grönland der einzige.

Fortpflanzung: Diese geschieht sehr leicht durch den Saamen.

Blüthezeit: April und May mit dem Ausbruche der Blätter.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem das *Holz*, die *Rinde*, *Blätter* und der *Birkensaft*, Lignum, Cortex, Folia et Lympha f. Succus Betulae. Das Holz ist weifs.

Einsammlung: Rinde und Blätter im Mai. Erstere mufs von der weifsen Oberhaut befreyt werden.

Geruch: Der frischen Blätter ist wohlriechend, und der Rinde etwas balsamisch.

Geschmack: Der Blätter ist bitter, der Rinde balsamisch, gelinde zusammenziehend und des Safts säuerlichsüfs.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die Rinde wurde sonst gegen Wechselfieber und äussere Geschwüre, die jungen Blätter äusserlich im Absud gegen die Krätze und innerlich im Thee gegen die Gicht empfohlen. Dem Birkenwasser hat man in der Medicin verschiedene Kräfte zugeschrieben; es ist vorzüglich als ein verdünnendes und blutreinigendes Mittel gerühmt und sonst als Frühlingskur gebraucht worden. *Helmont*

mont hat es sogar als eine Universalarzney angepriesen; auch soll man mit ihm die Flecken des Gesichts vertreiben können. Das Birkenöl wird noch in der Vieharzney angewendet.

Die Ausdünstung der Mayen, wenn sie in niedrigen und kleinen Zimmern eingeschlossen sind, ist der Gesundheit nachtheilig. Für die Bewohner des hohen Nordens ist die Birke der nutzbarste Baum. Sie ist im Frühjahr mit einem süssen Saft angefüllt, den man aus den ältern Stämmen abzapfen und in der Haushaltung verschiedentlich anwenden kann. Zu dem Ende wird im Frühling vor dem Ausbruch der Blätter an der gegen Mittag stehenden Seite des Stamms oder der Aeste mit einem kleinen Bohrer ein 2 Zoll tiefes Loch schräg eingebohrt, in welches man ein Röhrchen oder Federkiel steckt, und darunter ein Gefäss stellt. In 14 Tagen kann man auf diese Art oft mehr Saft gewinnen, als der Baum selbst wiegt. Der Baum leidet aber bey einem zu starken Abzapfen sehr, und stirbt wohl gar ab. Hingegen schadet es ihm gar nichts, wenn man den Saft 48 Stunden lang abzapft, hernach aber das Loch mit einen Hölzchen sogleich dicht verschliesst. Wird der Saft auf Flaschen gefüllt, und ein wenig Oel dazu gegossen, so erhält er sich eine Zeitlang gut ohne zu gähren. Man kann ihn auf vielerley Art benutzen, verschiedene Getränke damit versetzen, und eigene daraus bereiten. Frisch genossen ist er sehr erquickend. Die an einigen Orten geltende Behauptung, dass er Hautkrankheiten befördere, widerlegt die Erfahrung in den nördlichen Ländern, wo man ihn häufig trinkt. Im Frühjahre wird er von den Baschkiren gerne genossen und die Tungusen und Buraten trinken in dieser Jahreszeit fast nur Birkenwasser. In Norwegen kocht man den Birkensaft mit Hopfen und Hefen, und erhält davon ein gutes Bier; auch in Liefland wird ein gutes Bier daraus bereitet. Bey grossen Gebräuden hat man durch Versuche gefunden, dass, wenn man sich desselben zum gewöhnlichen Bier bedient, dieses besser wird, und dennoch ⅕ an Malz erspart werden kann. Man bereitet ferner daraus einen angenehmen Wein, der fast wie Champagner schmeckt. Es wird 24 Kannen frischen Safts mit 8 Pfund Zucker bis auf

20 Kan-

20 Kannen eingekocht, die Mifchung abgefchäumt und durchgefeiht. Ift fie kalt, fo fetzt man 4 Löffel voll gute Bierhefen hinzu und 4 Kannen alten franzöfifchen Wein, desgleichen 4 Stück in Scheibchen zerfchnittene Citronen, und etwas Violenwurzel. Wenn die Gährung erfolgt ift, wird das Spundloch des Fäfschens zugemacht, und nach 4 Wochen der Wein auf Flafchen gezogen, die gut verpicht werden. Mit Zucker oder Honig gegohren, fchmeckt er wie Muskateller und ift beraufchend. Der blofse Birkenfaft giebt durch faure Gährung auch einen guten Effig, und durch geiftige Gährung ein beraufchendes Getränke, das man Birkenwein nennt. Die Ruffen machen mit Sauerteig ein fäuerliches Getränke daraus, das ihnen zum täglichen Gebrauch dient. In der Ukraine verfertiget man aus dem Safte Flafchen und andere Gefäfse, welche beffer feyn follen als die vom fogenannten elaftifchen Harz, denen fie übrigens gleichen. Die Verfahrungsart dabey ift folgende: man leitet den Saft in Formen von fettem Thon, in welchen er zu einer Gallerte gerinnt, die, wenn fie eintrocknet, zu einer elaftifchen, bernfteinfarbenen Maffe wird. Diefe Anwendung verdient allerdings alle Aufmerkfamkeit, da das eigentliche Federharz, welches zu chirurgifchen Inftrumenten, Firniffen und Gefäfsen fo nützlich ift, auf ähnliche Art vom Safte eines Baums bereitet wird. Die innere Rinde wird von den Kamtfchatkalen gegeffen und im Frühling kann man die Blattknospen zum Salat und Thee anwenden. Von dem ausgebreiteten Nutzen der Birke f. m.: *Mein fyftem. Verz. etc.* Nr. 888.

Präparate: Ehedem von den Blättern *Extract*, Extractum Betulae. In Pohlen und Rufsland bereitet man meiftens aus der ältern Rinde ein helles röthliches und brenzliches Oel, was unter dem Namen Oleum Rusci, betulinum, moscoviticum, *fchwarzer Degent*, *Dagget*, *Birkenöl* auch *lithauifcher Bbalfam* |*rufsifches Oel*, Ryffolia, bekannt ift, und zur Bereitung des Juchten gebraucht wird. Man verklebt dazu 2 Töpfe an den Mündungen, zwifchen welchen ein durchlöchertes Blech gelegt ift, zufammen. Den einen hat man vorher fchon mit Birkenrinde angefüllt; der andere bleibt aber leer. Diefer letztere wird in die Erde gegraben,

fo

so dass jener ausserhalb der Erde über ihn zu stehen kömmt. Um den obern macht man alsdenn Feuer, welches das empyreumatische Oel durch das Blech in den untern treibt. — Durch den Absud der Birkenblätter, mit Zusetzung von Alaun und Kreide, erhält man eine gelbe Farbe, das sogenannte *Schüttgelb*, Factitium luteum. Die Bereitung desselben s. m. bey Genista tinctoria in der XVII. Kl. — Die jungen Knospen geben durch die Destillation mit Wasser ein balsamisches Oel und die Blumenkätzchen, mit Wasser gekocht, eine Art von Wachsseife.

Abbildungen: *Tournef.* Inst. t. 360. *du Hamel* arb. t. 39. *Weinm.* N. 244. a. *Blackw.* Herb. t. 240. *Kerner* t. 498. *Reitter* und *Abel* Abb. t. 15. *Cramers* Forstw. t. X. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 288. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXXI. f. 379.

1068. *Betula Alnus* L.

Die gemeine Else oder gemeine Eller, schwarze Erle, klebrige Erle, Rotherle, Schwarzerle, Erle, Arle, Orle, Orlin, Erlin, Eilen, Urle, Aller, Else, Elster, Elten, Elder, Elst, Otten, Otter, Otte, Otterbaum, Orlenbaum, Elsterbaum, Erlenbaum, klebrige Birke, Schwarzeiche.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1052. 6.)

Rinde anfangs aschfarbig, im Alter schwärzlich und rissig, auf der innern Seite roth; Holz röthlich; Aeste abwechselnd, aufrecht, mit bräunlicher Rinde; Blätter abwechselnd, gestielt, rundlich - keilförmig, stumpf, an der Spitze etwas eingedrückt, sehr stumpf gezahnt, glatt, klebrig, hellgrün, netzförmig mit Nerven und Adern bezeichnet, in den Winkeln der Adern unterhalb Haarbüschel; Blätterknospen bläulich, gestielt; Blumenstiele der männlichen und weiblichen Blumen ästig, rauh, und aus abwechselnden kleinen Blumenstielchen zusammengesetzt; männliche Kätzchen lang, walzenförmig, herabhängend, 2—3 Zoll lang; Schuppen desselben braun und purpurfarbig punktirt; weibliche Kätzchen eyförmig, an beyden Enden stumpf, nur 2—3 Linien lang, steif, dessen Schuppen glatt, braun und purpur-

purpurfarbig, zuletzt in einen faft ½ Zoll langen dicken an beyden Enden fehr ftumpfen, dichten, röthlich fchwarzen Zapfen übergehend; Saame klein, umgekehrt-eyförmig-zufammengedrückt, rothbräunlich, ohne Flügel,

Es giebt davon mehrere Abänderungen, als: *B. A. laciniata, die gefchlitzte Erle*, mit fiederförmig getheilten Blättern; *B. A. quercifolia, die eichenblättrige Erle*, und noch verfchiedene andere.

Diefer Baum wird 50—70 bisweilen 100 Fufs hoch und wächft auch ftrauchartig.

Wohnort: Die Erle wächft durch ganz Deutfchland, fo wie überhaupt durch ganz Europa und im nördlichen Afrika, auf feuchten Stellen, an Flüffen, Bächen, Sümpfen, auf naffen Wiefen etc.

Fortpflanzung: Durch Saamen, Stecklinge und Schöfslinge.

Blüthezeit: Ende Februar bis April.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem die *grünen Blätter* und die *Rinde*, Folia recentia et Cortex Betulae Alni.

Gefchmack: Der Blätter und Rinde ift fchwach zufammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Die Blätter find zertheilend und die Rinde ift ftärkend.

Anwendung: Die Rinde hat man in Wechfelfiebern angewendet, und das Waffer, worinnen fie gekocht worden ift, foll fehr gut für die Wunden feyn, wenn diefelben damit fleifsig gewafchen werden. Die grünen Blätter hat man in Entzündungen, Gefchwülften und andern Gefchwüren, und getrocknet, warm in Säcke gethan, in Lähmungen und Hüftweh, äufferlich aufgelegt, gerühmt; auch follen fie grün die Milch gut zertheilen, wenn fie auf die Brüfte gelegt werden. Die Schäfer pflegen mit den Blättern zu verfuchen, ob die Schaafe gefund feyen. Sie legen ihnen diefelben im December und Januar vor, und welche Schaafe nun begierig daran gehen, diefe hält man für gefund, von den übrigen aber glaubt man, dafs fie an der Lunge

und

und Leber ungeſund ſind. — Die Zapfen kann man ſtatt der Galläpfel bey der Dinte anwenden. Vom übrigen Nutzen der Erle ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 890.

Abbildungen: *Weinm.* N. 40. b. *Tournef.* Inſt. t. 359. *Kerner* t. 588. *Reitter* und *Abel* Abb. t. 16. *Cramer* Forſtw. t. XII. *Zann.* iſt. p. 8. t. 277. *Gaertn.* de fr. pl. t. 90. f. 2.

CCCCLXXVIII. Buxus. Buchsbaum.

Männliche und weibliche Blüthen aus einer Knospe kommend; männliche Blüthen: Kelch dreyblättrig; Blättchen rundlich, ſtumpf, vertieft, abſtehend; Blumenkrone zweyblättrig; Blättchen rundlich, vertieſt, den Kelchblättchen ſehr ähnlich, aber gröſser; Staubfäden pfriemenförmig, aufrecht-abſtehend, faſt gröſser als Kelch; Staubbeutel aufrecht, zweyknöpfig; eine Anlage des Fruchtknotens ohne Griffel und Narbe. Weibliche Blüthen: Kelch vierblättrig; Blättchen rundlich, ſtumpf, abſtehend; Blumenkrone dreyblättrig; Blättchen rundlich, vertieft, dem Kelch ſehr ähnlich, nur gröſser; obere Fruchtknoten rundlich, ſtumpfdreyeckig; 3 Griffel, ſehr kurz, bleibend; Narben ſtumpf, borſtig; Saamenkapſel rundlich, dreyſchnabelig, dreyfächerig, auf 3 Seiten elaſtiſch aufſpringend; in jedem Fache 2 Saamen, länglich, auf der einen Seite rundlich, auf der andern flach.

1069. *Buxus ſempervirens* L.

Der gemeine oder immergrüne Buchsbaum, Buxbaum, der Buxus, Boſchbohm.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1053. 1.)

Stengel ſtrauch-auch baumartig, 12—16 Fuſs hoch werdend; Blätter gegenüberſtehend, eyförmig, ganzungetheilt, glänzendgrün, glatt, immergrün; Blattſtiele feinbehaart; Blüthen gelblich; Staubbeutel ey- und pfeilförmig.

Es giebt einige Abänderungen davon.

Wohn-

Wohnort: Er wächſt in Spanien, Frankreich, Savoyen, Corſika, der Schweitz, den Niederlanden und im gemäſsigten Aſien, an Wegen, um Dörfer, und auf ſteinigen und unbebauten Plätzen, und in Krain an den Seeküſten.

Er wird bey uns wegen ſeiner immergrünen Blätter in Gärten gezogen und wurde ſonſt häufig zum Einfaſſen der Beete und Rabatten gebraucht. Er dauert bey uns im Freyen ſehr gut aus. Wenn er ſehr oft geſchnitten wird, werden die Blätter ſchmäler und dünner, bleibt er aber ſich ſelbſt überlaſſen, ſo werden die Blätter dick und eyförmig.

Fartpflanzung: Durch Zertheilung der Würzeln, und kömmt auf ſchlechtem Boden gut fort.

Blüthezeit: März und April.

Officinell: Ehedem das *Holz* und die *Blätter*, Lignum et Folia Buxi. Das Holz iſt hart, blaſsgelb, ſchwer und ſinkt im Waſſer zu Boden.

Einſammlung: Die Blätter wurden zu jeder Jahrszeit eingeſammelt.

Geruch: Die getrockneten Blätter ſind geruchlos.

Geſchmack: Derſelben iſt eckelhaft bitter, zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Der Blätter ſind zuſammenziehend etc.

Anwendung: Ehedem brauchte man das geraspelte Holz als ſchweiſstreibendes Mittel, beſonders berühmt war das Decoct davon als ein herrliches Mittel gegen veneriſche Krankheiten, und das daraus deſtillirte Oel wurde wider Epilepſie und Zahnſchmerzen geprieſen. Die Blätter ſollen auch eine ſchweiſstreibende Kraft beſitzen und ein Abſud davon die Haare wachſen machen.

Präparate: Sonſt das aus dem Holze *deſtill. empyreumatiſche Oel*, Oleum Ligni Buxi.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 196. *Zorn.* Ic. pl. t 181. *Kerner* t. 119. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 287.

CCCCLXXIX.

CCCCLXXIX. *Urtica. Neſſel.*

Blüthen in Trauben ſtehend; männliche Blüthen: Kelch vierblättrig; Blättchen gleichgroſs, rundlich, vertieft, ſtumpf; Blumenkrone fehlend; Honigbehältniſs ſehr klein, becherförmig, ungetheilt, unten enger, in der Mitte des Kelchs ſtehend; Staubfäden pfriemenförmig, ſolang als Kelch, abſtehend, im Blumenboden eingefügt; weibliche Blüthen: Kelch zweyſchalig, eyförmig, vertieft, aufrecht, bleibend, Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten eyförmig; Griffel fehlend; Narbe zottig; Saame einzeln, eyförmig, ſpitzig, zuſammengedrückt, glänzend, im zuſammengeneigten Kelch eingeſchloſſen.

Bisweilen ſind die Geſchlechter ganz getrennt.

1070. *Urtica pilulifera* L.

Die römiſche Neſſel, pillentragende Neſſel, Pillenneſſel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1054. 1.)

Stengel aufrecht, rund, mit ſehr ſcharfen, brennenden Borſten beſetzt, 1½ Fuſs und drüber hoch; Blätter gegenüberſtehend, geſtielt, eyförmig-langgeſpitzt, gleich und tief geſägt, nebſt den Blattſtielen mit brennenden Borſten verſehen; männliche und weibliche Blumen in den Blattwinkeln ſtehend; männliche Trauben lang, aufrecht-abſtehend, büſchelförmig, geſtielt, zweytheilig; fruchttragende Kätzchen kugelich, ſehr dicht und borſtig, auf kürzern, einfachen, wagerecht ſtehenden Stielen. Sie brennt ſehr heftig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt vorzüglich in den ſüdlichen Theilen von Europa in Gärten, und in Deutſchland bey Barby unter Gemüſearten, aber ſelten.

Sie wird auch in Gärten zur Zierde gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Urticae romanae ſ. piluliferae.

Dieſer

Dieser ist rundlich, zusammengedrückt, braunschwärzlich, dem Leinsaamen ähnlich, aber kleiner.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Man hat den Saamen vorzüglich gegen Steinbeschwerden und um den Abgang des Urins zu vermehren gebraucht.

Abbildung: *Moris.* hist. 3. p. 435. S. 11. t. 25. f. 5. *Mill.* Illustr. p. 386. t. 79. *Blackw.* Herb. t. 321. Engl. Bot. t. 148. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXI. f. 380.

1071. *Urtica urens* L.

Die kleine Nessel oder Brennessel, brennende Nessel, Eiternessel, Eiternessel, Heiternessel, Netternessel, Hitternettel, Haarnessel, Habernessel.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1054. 6.)

Stengel aufrecht, ästig, viereckig, mit sehr scharfen Brennborsten besetzt, 1 bis 1½ Fuss hoch; Aeste gegenüberstehend; Blätter gegenüberstehend, gestielt, eyförmig, stumpf, scharf gesägt, auf der Oberfläche mit sehr scharfen, brennenden Borsten besetzt, unten aber glatt, dunkelgrün, fast fünfnervig; männliche und weibliche Blumen Trauben bildend; Trauben in den Blattwinkeln, sehr ästig, aus ungestielten, büschelförmigen Blumen bestehend, männliche und weibliche in einem Blattwinkel, gewöhnlich 4, grüngelblich.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland, so wie überhaupt durch ganz Europa, als ein Unkraut in Gärten und angebauten Stellen, an Zäunen, Mauern, Häusern und auf Feldern.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: September.

Officinell: Sonst *Kraut*, *Blüthen* und *Saamen*, Herba, Flores et Semen Urticae minoris.

Der Saame ist eyförmig, glänzend und hellbraun.

Einsammlung: Man sammelt die ganze Pflanze ein.

Geschmack: Des Krauts ist schleimigbitterlich.

Arzneyl.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind äuſſerlich reizend, innerlich auflöſend, harntreibend und reinigend.

Anwendnng: Das Kraut hat man äuſſerlich in Lähmung, hartnäckiger Gicht und langwierigen Rheumatismen und innerlich in Theegeſtalt im Bluthuſten und Lungeneyterung, ſo wie auch den ausgepreſsten Saft, angewendet. Das getrocknete Kraut gebrauchen nur noch die gemeinen Leute in der Schwindſucht.

Die jungen Blätter werden in mehreren Gegenden, beſonders in Schweden und Ungarn, wie Kohl zugerichtet und gegeſſen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 892.

Abbildungen: *Weinm.* N. 1020. b. *Oeder.* Fl. dan. t. 739. *Bulliard.* herb. t. 233.

1072. *Urtica dioica* L.

Die groſse oder gemeine Neſſel, oder Brenneſſel, zweyhäuſige Neſſel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1054. 7.)

Stengel aufrecht, viereckig, bräunlich; mit ſehr ſcharfen Brennborſten beſetzt, 3 Fuſs und drüber hoch; Blätter gegenüberſtehend, geſtielt, herzförmig-eyförmig, lang zugeſpitzt, groſs geſägt, etwas runzlich, graugrün, mit ſehr ſcharfen Brennborſten dichte beſetzt; untere eyförmig und obere lanzettförmig; mit ganz getrennten Geſchlechtern; in jedem Blattwinkel gewöhnlich 4 grüne äſtige, fingerslange Trauben ſtehend, aus geknaulten ſtielloſen Blumen zuſammengeſetzt.

Es giebt davon eine Abänderung, an welcher weder Stengel noch Blätter Brennborſten haben.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, um die Dörfer, an altem Gemäuer, an Zäunen, Wegen, auf Schutthaufen, in Gebüſchen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem *Wurzel*, *Kraut* und *Saame*, Radix, Herba et Semen Urticae majoris.

Einsammlung: Die Wurzel wurde im März eingesammelt, übrigens die ganze Pflanze.

Arzneyl. Kräfte: Aeusserlich wie bey der vorhergehenden Art, und innerlich harntreibend, wurmwidrig etc.

Anwendung: Man braucht die frische Pflanze noch mit Nutzen äusserlich zum Peitschen in Lähmung, hartnäckiger Gicht, langwierigen Rheumatismen, innerlich aber als Wurmmittel nicht mehr. Wider das Brennen dient Baumöl zum Verwahrungs- und Heilmittel.

Die jungen Wurzelsprossen und Blätter können im Frühjahre, wie Spinat, als Gemüse gegessen werden, wozu man auch beyde in Norwegen nützt. Von dem mannichfaltigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein syst. Verz.* etc. Nr. 891.

Präparate: Sonst *dest. Wasser* aus dem Kraute, Aqua Urticae majoris; und die Wurzel und Saamen kamen sonst zu mehreren Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 1020. a. *Blackw.* Herb. t. 12. *Zorn.* Ic. pl. t. 465. *Oeder.* Fl. dan. t. 746. *Kerner* t. 397.

CCCCLXXX. *Morus. Maulbeerbaum.*

Männliche Blüthen walzenförmige Kätzchen bildend; Kelch viertheilig; Einschnitte eyförmig, vertieft; Blumenkrone fehlend; Staubfäden pfriemenförmig, aufrecht, länger als Kelch, zwischen dessen Einschnitten einzeln stehend, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel einfach; weibliche Blüthen zusammengehäuft, entweder auf demselben oder einem andern Stamme; Kelch vielblättrig; Blättchen fest, rundlich, stumpf, bleibend; 2 äussere gegenüberstehende auf den beyden innern liegend; Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten herzförmig; 2 Griffel, pfriemenförmig, lang, rauh, zurückgebogen; Narben einfach; unächte Beere

fleischig.

fleiſchig, ſaftig, aus dem vergrößerten Kelch entſtanden; Saame einzeln, eyförmig, ſpitzig.

1073. *Morus alba* L.

Der weiſse Maulbeerbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1055. 1.)

Rinde aſchgrau; Holz weiſsgelblich; Blätter geſtielt, ſchief-herzförmig, ſpitzig, bald ohne Einſchnitte, häufiger aber mit unvollkommenen Einſchnitten, und drey- oder fünflappig, am Rande gleichförmig, ſtumpf und kleinzahnig, hellgrün, glänzend; auf beyden Seiten etwas rauh: Frucht ſaftig, anfangs grün, bey der Reife weiſs, ſelten fleiſchfarbig, oder ſchwärzlich, glatt.

In Anſehung der Form und Einſchnitte ändern die Blätter ſehr ab.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt urſprünglich in Syrien, Perſien, und am häufigſten in China, jetzt auch in Italien, wohin er zuerſt gekommen zu ſeyn ſcheint, und auf ſonnigen Bergen am Littorale im mittäglichen Krain.

Bey uns wird er häufig, vorzüglich der Blätter, ſeltner der Frucht wegen, angepflanzt, weil ſie faſt das einzige und zweckmäſsigſte Nahrungsmittel der Seidenwürmer ſind.

Fortpflanzung: Dieſe und die folgende Art gedeihen in einem etwas fetten Boden ſehr gut und können durch Saamen, Ableger, Stecklinge und Propfen vermehrt werden.

Blüthezeit: Mai.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Sonſt die *Blätter*, Folia Mori albae.

Geſchmack: Derſelben iſt ſcharf.

Arzneyl. Kräfte: Man hat ſie für zertheilend gehalten.

Anwendung: Die ekelhaft süſsſchmeckenden Früchte kann man entweder roh eſſen, oder mit Zukker einen Syrup daraus bereiten, oder zu Eſſig benutzen.

Abbildungen: *Kerner* t. 120. *Gaertn.* t. 126. f. 6. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 290.

1074. *Morus nigra* L.

Der ſchwarze oder gemeine Maulbeerbaum, Schwarzmaulbeerbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1055. 2.)

Rinde dick, zähe, aus dem aſchgrauen ins gelbe ſpielend; Holz gelblich; Blätter geſtielt, abwechſelnd, bald herzförmig und an der Grundfläche ſchief ſägeförmig eingeſchnitten, häufiger aber tief fünflappig eingeſchnitten und ziemlich gleichförmig gezahnt, oben rauh, unten mit kurzen ſteifen Haaren beſetzt; Blüthen grünlich, länglich-runde Kätzchen bildend; Früchte anfangs hellgrün, nachher halbroth, zuletzt violettſchwarz, einen dunkelrothen Saft enthaltend, und gröſser als bey der vorigen Art.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt in Perſien, China, der Tartarey und Italien.

Er wird in verſchiedenen Gegenden Deutſchlands und in andern Ländern von Europa wegen ſeiner angenehmen Früchte in Gärten gezogen.

Blüthezeit: April und Mai.

Fruchtreife: Ende Auguſt und September.

Officinell: Die *Früchte* oder *Beeren*, Mora, Baccae Mori. Sie enthalten einen häufigen, weinhaften, ſüſsen Saft.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erquickend, fäulniſswidrig, reinigend.

Anwendung: Bey hitzigen Fiebern, Durchfällen, Durſt, Entzündung des Halſes und Mundes, Bräune etc. Die Rinde gebrauchten die Alten gegen den Bandwurm.

Die

Die Früchte werden roh und eingemacht gegessen, und dienen zum Färben der Weine.

Präparate: *Syrup* und *Mus*, Syrupus et Roob Mororum. Bisweilen bereitet man in den Apotheken diesen Syrup aus den Beeren von Rubus fruticosus, weil man die Maulbeeren nicht überall haben kann.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 126. *Zorn.* Ic. pl. t. 173. *Kerner* t. 244.

5. *Ordnung.*

Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

Aus dieser Ordn. betrachten wir nur die gleich unten 2 genannte Gattungen, welche zu folgenden 2 Fam. gehören:

1. Die Fam. der *Scheiben*- und *Strahlenblumen*, *Corymbiferae Batsch* und *Juss.* Blos die einzige Gatt. Xanthium steht hier. Beym *Juss.* findet man diese Gatt. in der Fam. der *Nesseln*, *Urticeae*. Die Beschreibung dieser Fam. s. m. in diesem Bd. XIX. Kl. 2 Ordn. S. 334.

2. Die Fam. der *Strohblumen*, *Amaranthinae Batsch*, in welcher wir blos die Gatt. Plantago (M. s. I. Th. IV. Kl. 1 Ordn. S. 118.) und Amaranthus (m. s. diese Ordn.) betrachten. Beym *Juss.* steht die erstere in der Fam. der *Wegericharten*, *Plantagineae* und die andere in der Fam. der *Amaranthen*, *Amaranthoideae*.

Der Blüthenstand ist kopf-, knaul- oder ährenförmig, und die Kelche sind trocken, papierartig, unverwelklich, glatt, zugleich etwas metallisch glänzend. Die obenstehende Frucht ist meist eine in die Queere zerspringende Kapsel. Die Blätter sind meist ganz und scharf zugespitzt und der Stengel ist gewöhnlich krautartig.

Die meisten dieser Gewächse sind wegen ihrer dauernden und schöngefärbten Blüthen, auch wohl wegen der Blattfärbung, Gartenpflanzen (Gomphrena, Ce

loſia, Amaranthus). Nur wenige liefern gemüſeartige Kräuter und hirſenartige Saamen (Amaranthus Blitum und viride), oder ſie dienen zu Salat (Plantago coronopus und maritima). Die Saamen verſchiedener liefern den Singvögeln ein angenehmes Futter (Plantago). Aus einem Saamen läſst ſich mit Waſſer eine Menge Schleim ausziehen, der auch arzneyiſch angewendet wurde (Plantago Pſyllium und Cynops), und eine Pflanze hat betäubende Eigenſchaften und kömmt darinne mit dem Hanfe überein (Plantago arenaria).

CCCCLXXXI. Xanthium. Spitzklette.

Männliche Blüthen zuſammengeſetzt; gemeinſchaftliche Kelch vielblättrig, ſchuppig, vielblüthig; Schuppen dünne, gleich, ſolang als Kelch; gemeinſchaftliche Blumenkrone einförmig, röhrig, gleich, halbkugelich; beſondere Blumenkrone einblättrig, röhrig, trichterförmig, aufrecht, fünfſpaltig; Staubfäden jeder kleinen Blume in eine hohle Walze verwachſen, in der Blumenkrone befeſtiget; Staubbeutel aufrecht, parallellaufend, getrennt; gemeinſchaftliche Blumenboden beynahe fehlend, mit ſchmalen Spreublättchen beſetzt. Die weibliche Blüthen gedoppelt unter den männlichen ſtehend; Kelch zweyblättrig, zweyblumig; Blättchen entgegengeſetzt, dreylappig (Lappen ſpitzig, mittlere gröſser), mit hakenförmigen Stacheln umgeben, den Fruchtknoten bedeckend und an demſelben angewachſen; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten eyförmig, borſtig; 2 Griffel haarförmig, gleich; Narben einfach; Steinfrucht trocken, eyförmig-länglich, überall mit hakenförmigen Stacheln beſetzt, an der Spitze zweyſpaltig; Nuſs zweyfächerig.

1075. *Xanthium Strumarium* L.

Die gemeine oder gewöhnliche Spitzklette, kleine Klette, Kropfklette, Igelsklette, Kropfwurzel, Bettlerläuſe, Kropfbettlerlaus, Klebekraut, Spitzklee, Kliſſen.

(*Lin.* Syſt veg. ed. XIV. 1056. 1.)

Stengel

Stengel aufrecht, rund, geſtreift, ohne Dornen, etwas rauh, äſtig, 1½ Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, herzförmig, drey-bis fünflappig, geſägt, gefalten wellenförmig, dreyrippig, zu beyden Seiten rauh, hellgrün; Blüthen gelblichweiſs, büſchelweiſe in den Blattwinkeln ſitzend.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa häufig in und um die Dörfer, an Zäunen, Mauern, Wegen und auf Schutthaufen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch den Saamen. In Gärten wird ſie viel gröſser, als in ihrer Wildniſs.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem *Blätter* und *Saamen*, Herba et Semen Xanthii ſ. Bardanae ſ. Lappae minoris, *Kliſſenſaamen*, *Spitzklettenſaamen*.

Der Saame iſt klein, länglich-eyförmig, an beyden Enden zugeſpitzt, auf der einen Seite flach, auf der andern etwas erhaben, röthlich.

Einſammlung: Man ſammelt die geſchloſſenen Steinfrüchte ein.

Geruch: Der Saamen iſt widrig.

Geſchmack: Derſelben iſt ſcharf und bitter.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Man hat die gepülverten Saamen im Rothlaufe, und die Wurzel äuſſerlich in Umſchlägen wider Kröpfe, Geſchwülſte und Hitze in Krebsſchäden gerühmt, und die Blätter ſollen, innerlich und äuſſerlich angewendet, die Skrofeln vertreiben, überhaupt blutreinigend ſeyn und die Flechten heilen.

Der Kern der Frucht iſt eſsbar. Die Römer bedienten ſich derſelben die Haare damit gelb zu färben, daher auch der Name Xanthium kommen ſoll.

Abbildungen: *Weinm.* N. 1021. a. *Blackw.* Herb. t. 444. *Zorn.* Ic. pl. t. 269. *Oeder.* Fl. dan. t. 970.

Kerner

Kerner t. 512. *Lam*, ill. t. 765. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 291.

CCCCLXXXII. *Amaranthus.* *Amaranth.*

Männliche Blüthen: Kelch drey- oder fünfblättrig, aufrecht, gefärbt, bleibend; Blättchen lanzettförmig, ſpitzig, Blumenkrone fehlend; 3 oder 5 Staubfäden, haarförmig, aufrecht-abſtehend, ſolang als Kelch, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel länglich, beweglich; weibliche Blüthen: Kelch und Blumenkrone wie bey den männlichen; obere Fruchtknoten eyförmig; 3 Griffel, kurz, priemenförmig; Narben einfach, bleibend; Saamenkapſel eyförmig, etwas zuſammengedrückt, auf dem Kelch ſitzend, eben ſo gefärbt, von der nemlichen Gröſse, dreyſchnabelig, einfächerig, umſchnitten, einſaamig; Saame kugelich, zuſammengedrückt, groſs.

Mehrere Arten werden in Gärten zur Zierde gezogen.

1076. *Amaranthus Blitum* L.

Das Tauſendſchön, meyerartige Tauſendſchön, wilde oder kleine Melde, Hundsmelde, Meyer, kleine Meyer, Meyerkraut, Meyerhahnenkamm, Meyeramaranth, kleine Amaranth, wilde Fuchsſchwanz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1060. 11.)

Stengel ſchwach, ausgebreitet, niederliegend, und aufſteigend, rund, geſtreift, glatt; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, eyförmig, ſehr ſtumpf, eingedrückt, ausgerandet, mit einem kurzen weichen Stachel verſehen, ganz glattrandig, am Rande etwas wellenförmig, glatt, weiſslich, mit weiſsen Narben bezeichnet; Blumenknäulchen auf der Spitze des Stengels in Aehren ſtehend, in den Blattwinkeln ſtiellos, dreyblättrige grüne Kelche habend 3 Staubfäden; Stengel und Blüthen weiſslich, auch röthlich.

Es giebt davon eine Abänderung mit rothen Blättern, welche mit purpurrothen Adern bezeichnet ſind.

Wohn-

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, überhaupt in dem gemäſsigten Europa in Gemüſegärten, auf Aeckern, Schutthaufen, an Zäunen und Wegen.

Sie wird auch in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreiſe: September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Bliti.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Junius.

Geſchmack: Dieſer iſt gelinde zuſammenziehend.

* *Anwendung*: Die Saamen können wie Hirſe und das Kraut wie Spinat gekocht und gegeſſen werden. Die Blätter von *Amaranthus lividus*, *bleyfarbiger Amaranth*, in Indien, und *Am. oleraceus*, *weiſser Amaranth*, in Indien, ſo wie noch von verſchiedenen andern Arten, werden beym Mangel anderer Speiſen zum Gemüſe gebraucht; desgleichen die Blätter von *Amaranthus viridis*, *grüner Amaranth*, in Braſilien und Südeuropa, kochen die Portugieſen wie Spinat. *Willd.* Amaranth t. 8.

Abbildungen: *Pluk.* phyt. 212. f. 2. *Weinm.* N. 251. b. 252. a.

6. *Ordnung.*

Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

Die Gatt. Zizania gehört zu der Fam. der *Gräſer*, *Gramineae Batſch* und *Juſſ.* Dieſe findet man beſchrieben im I. Th. III. Kl. 2. Ordn. S. 81. Die Gatt. Cocos ſtehet in der Fam. der *Palmen*, *Palmae*, *Batſch* und *Juſſ.* M. ſ. die Beſchreib. dieſer Fam. am Ende dieſes Werks.

CCCCLXXXIII. *Zizania. Seehafer.*

Männliche Blumen unter den weiblichen sitzend; Kelch fehlend; Blumenkrone zweyspelzig mit weiblichen vermischt; Spelzen lanzettförmig, stumpf und äussere grösser; Staubfäden sehr klein; Staubbeutel länglich, einfach, zweyspaltig; Honiggefäss zweyblättrig; weibliche Blüthen über den männlichen: Kelch fehlend; Blumenkrone zweyspelzig, geschlossen, nur über dem Fruchtknoten offen; äussere Spelze grösser, lang, gerade, nach den Seiten die innere umgebend und sich in eine lange Granne endigeud; innere kleiner, lanzettförmig, flach; Fruchtknoten länglich, 2 sehr kurze Griffel; Narbe federartig, hervorragend; Saame länglich, glänzend, von der geschlossenen, gefaltenen, bleibenden Blumenkrone bekleidet.

1077. *Zizania aquatica* L.

Der Seehafer, Wasserkappengras.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1062. t. 2.)

Blätter grün-purpurroth; Rispe weitschweifig.

Es giebt davon folgende Abänderung: β. *palustris, der Stumpfseehafer, Sumpfkappengras, Sumpfrisave.* Die Rispe ist unten ästig, männlich, oben ährenförmig und weiblich.

Wohnort: Diese Pflanze wächst in Virginien und Jamaika auf überschwemmten Orten und die Abänd. in Nordamerika, in Bächen, Seen und stehenden Wassern.

Anwendung: Die mehlartigen, reisartigen Saamen dienen den Nordamerikanern zu einer vorzüglichen Speise. Sie sammeln sie im Septemb. und Oktob. und bereiten daraus eine Grütze.

Abbildungen: *Sloan.* jam. 35. hist. p. 1. 110. t. 67. *Lambert.* in Act. Soc. Linn. VII. cum icone. *Schreber*, gram. t. 29. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 295.

CCCCLXXXIV. *Cocos. Kokospalme.*

Männliche Blumen auf einerley äſtigen Kolben mit den weiblichen ſtehend; gemeinſchaftliche Scheide einklappig; Kelch dreytheilig, ſehr klein, gefärbt; Lappen etwas dreyſeitig, vertieft; Blumenkrone dreyblättrig; Blätter eyförmig, ſpitzig, etwas ausgebreitet; Staubfäden einfach, ſolang als Blumenkrone; Staubbeutel pfeilförmig; Fruchtknoten undeutlich; Griffel kurz; Narbe verſchrumpft; weibliche Blüthen: Scheibe und Kolben wie bey den männlichen; Kelch dreytheilig; Lappen rundlich, vertieft, gegen einander gelegt, gefärbt, bleibend; Blumenkrone dreyblättrig, bleibend, dem Kelche gleich, aber etwas gröſser; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fehlend; 3 Narben; Steinfrucht faſerig, lederartig, ſehr groſs, rundlich, ſtumpf, dreyeckig; Nuſs ſehr groſs, etwas eyförmig, zugeſpitzt, einfächerig, nach *Brown* dreyklappig, ſtumpf, dreyſeitig, unten 3 Oeffnungen habend, mit einem hohlen Kern.

1078. *Cocos nucifera* L.

Die gemeine oder nüſſetragende Kokospalme, Kokospalmbaum, nuſstragende Kokosbaum, Kokosbaum, Kalappusbaum, Kokosgalen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1223. 1.)

Strunk ganz einfach, aufrecht, überall gleich ſtark, ohne Dornen; Laub gefiedert, zurückgebogen, bis 12 Fuſs und drüber lang und $2\frac{1}{2}$ Fuſs breit; Blättchen gefaltet, ſchwerdförmig, gegenüberſtehend, 2—3 Fuſs lang.

Sie erreicht eine Höhe von 50—70 Fuſs und drüber. Ihre Frucht wird ſo groſs wie ein Kindeskopf und noch gröſser, iſt eyförmig, ſtumpf dreyeckig und mit einer braungelben, faſerigen Haut überzogen. Die eigentliche Schale, die den Kern einſchlieſst, iſt ſehr dick, hart, holzartig und läſst ſich drechslen und polieren. In den halbreifen Nüſſen iſt 1 bis $1\frac{1}{2}$ Nöſsel ſehr ſchmackhaftes Waſſer enthalten, das ſich mit dem Alter der Nüſſe verdickt und endlich zu einem feſten Kerne wird, in dem aber noch immer eine Höhlung mit dieſem Safte iſt.

Wohn-

Wohnort: Sie wächst zwischen den Wendekreisen in sehr vielen Gegenden, vorzüglich in beyden Indien, in Afrika, Südamerika und auf den Südseeinseln, an feuchten Orten. Ursprünglich stammt sie aus Ostindien ab.

Sie wird sehr häufig angebaut und ist für die heisse Zone ein wohlthätiges Geschenk der Natur, und hat das ganze Jahr hindurch Blüthen und Früchte.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die Indianer bedienen sich der Milch und des frischen Oels der Früchte zur Linderung der Schmerzen, der jungen Blüthen gegen das Brennen im Urin, des Decocts der Wurzel in Fiebern und in der Ruhr, und des Safts der jungen unreifen, mit der Schale auf Kohlen gebratenen Kokosnüsse, nach dem Erkälten, in hitzigen Fiebern. Die jungen Schösslinge und Nüsse, so wie die Milch der letztern dienen zur Speise. In Malabar trocknet man die Nüsse an der Sonne und versendet sie unter dem Namen *Copra* an andere Oerter. Die jungen Blätter geben Palmkohl und der weiche, markige Theil des Strunks das Palmhirn. Wenn man die Blumentrauben abschneidet, so erhält man einen Saft, der frisch genossen, oder durch die Gährung zu Wein, oder auch Essig, oder mit zum Arak genommen wird. Aus dem Kern presst man ein vortreffliches süsses Oel, welches man ungemein viel und häufig frisch zu Speisen und Brühen gebraucht.

Abbildungen: *Rumph.* amp. 1. t. 1. 2. *Rheed.* malab. 1. t. 1—4. *Roxb.* corom. 1. p. 52. t. 73. *Jacqu.* hist. select. stirp. amer. t. 168. — Ejusd. stirp. amer. pict. 356. t. 253. *Lam.* ill. gen. t. 894.

1079. *Cocos butyracea* L.

Die butterhaltige Kokospalme, *öliger Kokosbaum*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1223. 2.)

Strunk ohne Dornen; Laub gefiedert; Blättchen einfach; Frucht dreyeckig, gelb; so dick wie eine Pflaume.

Wohnort: Sie wächst in Südamerika.

Officinell:

Officinell: Der Kern ſoll durch Maceriren der Nüſſe im Waſſer das *Palmöl*, Oleum Palmae ſ. Palmae Sebaceum, geben, welches ſich auf der Oberfläche des Waſſers hinaufbegiebt. Es giebt aber verſchiedene Palmarten, aus deren Früchten man ein ähnliches Oel abſcheidet.

Es hat die Dicke einer Butter oder Salbe, eine goldgelbe Farbe, den angenehmen Geruch der Violenwurzel und einen ſüſslichen Geſchmack. Wird es gut aufbewahrt, ſo hält es ſich viele Jahre, ohne ranzig zu werden; iſt aber letzteres der Fall, ſo wird die Farbe weiſs und der angenehme Geruch geht verlohren.

Wir ſollen es ſelten ächt erhalten, ſondern das dafür ausgegebene ſoll aus Unſchlitt und Talg zuſammengeſetzt, mit Curcume gefärbt und mit Violenwurzel riechbar gemacht werden.

Anwendung: Es dient in Indien zum täglichen diätetiſchen und arzneyiſchen Gebrauch. Als Arzneymittel iſt es bey uns ſehr entbehrlich und wird auch nicht mehr angewendet.

7. *Ordnung*.

Mit vielen Staubfäden. Polyandria.

Dieſe Ordn. enthält viele Gattungen, die zu mehreren Fam. gehören, und wovon wir folgende betrachten:

1. Die Fam. der *Sumpfpflanzen*, *Potamea Batſch*, der *Alismen*, *Alismoideae Juſſ.* Hier kömmt blos die einzige Gatt. Sagittaria vor. Man ſ. die Beſchreibung dieſer Fam. im II. Bd. VI. Kl. 6. Ordn. S. 141.

2. Die Fam. der *roſenartigen Gewächſe*, *Senticoſae Batſch.* Die hieher gehörige Gatt. Poterium ſteht beym *Juſſ.* in der Fam. der *Agrimonien*, *Agrimoniae*. Die Beſchreib. der erſten Fam. findet m. im II. Bd. XI. Kl. 2. Ordn. S. 437.

3. Die

3. Die Fam. der *Terpentingewächse, Terebinthinaceae Batsch* und *Juss.* Diese ist schon beschrieben im II. Bd. V. Kl. 3. Ordn. S. 1. 2. Hier ist blos die Gatt. Juglans zu betrachten.

4. Die Fam. der *Kätzchenbäume, Amentaceae Batsch* und *Juss.*

Die Blätter stehen abwechselnd, haben eine gewöhnliche ausgebreitete Gestalt, sind einfach, zweigig geadert, ungetheilt oder gelappt, oder nur am Rande getheilt, und abfallend. Die Blüthen sind meistens getrennten Geschlechts und unvollkommen. Die männlichen bilden Kätzchen, die weiblichen bisweilen auch, oder sie sind gehäuft oder einzeln. Der Fruchtknoten ist einfach, mit Griffel, die Narbe entweder zwey- oder vierspaltig. Die Früchte sind trocken, meist einsaamig und die darüber gestandene Schuppe ist verwelkt, und nur bey einigen wird sie holzig, z. B. bey der Erle. Diese Gewächse sind strauch- oder baumartig, und blühen meistentheils, ehe die Blätter sich entwickeln. Die meisten wachsen in Europa.

In Ansehung ihrer Säfte sind die zusammenziehenden am herrschendsten, und werden auch häufig in ökonomischer und arzneyischer Hinsicht benutzt, z. B. verschiedene Arten von Salix, Betula, Fagus, Quercus. Man braucht auch Gallgewächse, z. B. Quercus Robur, Cerris und Aegylops. Vom harzigen Theil finden sich noch einige Spuren in Harzgestalt bey Populus balsamifera, oder als Balsam bey Populus myra; ferner Zukkersäfte, theils beym Abzapfen flüssige, Betula alba, theils beym Verfliessen mannaartig geronnene, Salix alba. Noch ausser dem zusammenziehenden kommen noch färbende Theile vor, rothe bey Salix fragilis und Quercus coccifera, schwarze bey Salix Caprea, gelbe bey Carpinus Betulus, Betula alba, und Quercus discolor. Die Zweige und Rinden sind zum Theil biegsam und zu Flechtwerk anwendbar, z. B. Weiden, und selbst das Holz dient dazu, Betula alba. Gewürzhaft sind Früchte und Wohlgeruch findet man in einem Harze, Liquidambar Styraciflua. Das Holz ist bey verschiedenen Arten in seiner Güte sehr ungleich, leicht verderbend, leicht und weich, besonders im Feuchten

dauernd,

dauernd, z. B. Betula Alnus, Quercus Robur und pedunculata, Fagus ſylvatica, und überhaupt von Dauer und Feſtigkeit, z. B. Populus, Carpinus, Quercus, Ulmus. Als Korkmaſſe braucht man eine Rinde, Quercus ſuber, aber auch ein Mark, Populus nigra. Die Kohle dient theils zum Brennen, theils zum Zeichnen, theils zum Schieſspulver. Verſchiedene Bäume empfehlen ſich als ſchnellwachſend, z. B. Populus, zur Befeſtigung der Dämme, und mehrere laſſen ſich durch Köpfen zu einem ſtärkern Zweigwuchſe beſtimmen, und alle dienen, gehörig angebracht, zu Gartenzierden. Die nuſsartigen Saamen mehrerer Arten nützen zur Speiſe und zum Oelſchlagen, und einige Früchte dienen zum Viehfutter, ſo wie die Blätter, und von verſchiedenen Arten hat man die Saamenwolle verarbeitet, z. B. Salix, Populus.

In mediciniſcher Hinſicht gehören von dieſer Fam. folgende Gatt. hieher: Ulmus (m. ſ. V. Kl. 2. Ordn.), Betula (m. ſ. XXI. Kl. 4. Ordn.), Fagus, Quercus, Corylus, Liquidambar (m. ſ. 7. Ordn.), Salix (m. ſ. XXII. Kl. 2. Ordn.), Myrica (4. Ordn), Populus (7. Ordn.)

5. Die Fam. der *Scheidenblüthen* oder *Aroiden*, *Aroideae Batſch* und *Juſſ.*

Es ſind krautartige, belaubte Pflanzen, nicht grasförmig. Die gewöhnlichen krautartigen Blätter ſtehen abwechſelnd, ſind ſcheibenförmig oder kommen aus der Wurzel. Die Blüthen ſtehen auf einem gemeinſchaftlichen kolbenförmigen Boden, und der Kolben ſitzt am obern Theile des Stengels oder auf einem Schaft, und iſt bey den meiſten mit einer Scheide verſehen, bey einigen aber ſcheidenlos. Die Blüthen ſind unvollkommen, öfters kelchlos, oder mit einem vier- bis fünfblättrigen Kelch verſehen. Griffel und Fäden fehlen oder ſie ſind ſehr kurz, und die Narben einfach oder leicht getheilt. Die Frucht iſt meiſtentheils beerenartig und einſaamig, bisweilen auch vielſaamig, oder kapſelartig. Nur einige wachſen in Europa, die übrigen in verſchiedenen Himmelsſtrichen auſſer Europa, auf jedem feſten Lande, und mehrere auf Inſeln.

Bey ihnen zeichnet ſich aus eine faſt giftige brennende Schärfe, beſonders in den mehligen Wurzeln, z. B.

z. B. Arum, die aber auch theils ohne dieſe Schärfe vorkommen, z. B. Arum esculentum etc., theils erſt nach ihrer Verflüchtigung eſsbar und ernährend ſind, z. B. Arum virginicum. Dieſe Schärfe wird arzneyiſch gebraucht, und bey einer Art dient ſie zum Reinigen des Zuckers, wenn er geſotten wird, z. B. Arum ſeguinum. Einige dienen des ſeltnen und prächtigen Anſtandes wegen zu Gartenzierden.

Hieher gehören die beyden Gatt. Arum und Calla.

6. Die Fam. der *Palmen*, *Palmae Batſch* und *Juſſ.* Hier kömmt nur die einzige Gatt. Caryota vor. Dieſe Fam. findet m. beſchrieben am Ende dieſes Werks.

CCCCLXXXV. Sagittaria. Pfeilkraut.

Männliche Blüthen ſehr viele, Kelch dreyblättrig, bleibend; Blättchen eyförmig, vertieft; Blumenkrone dreyblättrig, dreymal gröſser als Kelch; Blätter faſt rund, ſtumpf, flach, abſtehend; ungefähr 24—30 Staubfäden, pfriemenförmig, ein Köpfchen bildend; Staubbeutel aufrecht, ſo lang als Kelch. Weibliche Blüthen weniger, unter den männlichen ſtehend; Kelch und Blumenkrone wie bey den männlichen; ſehr viele Fruchtknoten, oben zuſammengedrückt, ein Köpfchen bildend, auſſen höckerig; Griffel ſehr kurz; Narben ſpitzig, bleibend; Fruchtboden kugelig, die Saamen in eine Kugel vereinigend; Saamen ſehr viele, unbedeckt, länglich, zuſammengedrückt, der Länge nach mit einem häutigen, breiten, auf der Seite erhabenen und an beyden Enden zugeſpitzten Rande verſehen.

1080. *Sagittaria Sagittifolia* L.

Das gemeine, oder groſse, oder pfeilblättrige Pfeilkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1067. 1.)

Wurzel dicht und faſerig; Schaft einfach, eckig, gefurcht, nackt, aufrecht, faſt 1 Fuſs und drüber hoch;

Blätter

Blätter aufrecht, langgeſtielt, pfeilförmig, langgeſpitzt, ganzungetheilt, flach, glatt; die jüngern unter dem Waſſer befindlichen gleichbreit und grasartig; Blattſtiele lang, aufrecht, dreyeckig; männliche und weibliche Blumen geſtielt und quirlförmig am Schafte ſtehend; Quirle entfernt und meiſtentheils dreyblättrig; unter jedem Blumenſtielchen ein eyförmiges, häutiges, kurzes, ſtumpfes Nebenblättchen befindlich; Blumen weiſs, unten röthlich, mit purpurrothen Staubbeuteln.

Es giebt eine Abänderung davon mit ſchmälern Blättern, *kleines Pfeilkraut*, *Sag. Sagittif. minor*, woran der ganze Bau kleiner und ſchwächer iſt, und deſſen Blätter pfeilförmig und linienförmig ſind; auch bey dieſer Abart ſind die Blätter bisweilen breiter.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa und im nördlichen Aſien, in Seen, Teichen, Waſſergräben und Moräſten.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem die *Blätter*, Folia Sagittariae.

Anwendung: Die Alten hatten die Meinung, daſs die Form und Farbe der Pflanzentheile auf ihre Anwendung ziele, daher glaubten ſie, daſs dieſe Pflanze bey Verwundungen nützlich ſey. In Japan, China und Amerika, wird ſie wegen ihrer eſsbaren Wurzeln in Sümpfen häufig angebaut, und die Einwohner bedienen ſich der knolligen, Fauſt groſsen Wurzeln, welche viele Aehnlichkeit mit den Bataten (Erdäpfel) haben, aber wohlſchmeckender und geſünder ſeyn ſollen, zur Speiſe. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 895.

Abbildungen: *Weinm.* N. 876. b. c. *Loeſel.* pruſſ. 234. t. 74. *Oeder.* Fl. dan. t. 172. *Schkukrs* bot. Handb. t. 298. *Lam.* ill. t. 776.

CCCCLXXXVI. *Poterium.* *Becherblume.*

Männliche Blüthen in einer Aehre unter den weiblichen ſitzend; Kelch zwey-bis vierblättrig; Blätter eyförmig, gefärbt, hinfällig; Blumenkrone viertheilig, bleibend; Einſchnitte eyförmig, vertieft, abſtehend; 30—40 Staubfäden, haarförmig, ſehr lang, ſchlaff; Staubbeutel rundlich, zweyknöpfig. Weibliche Blüthen über den männlichen auf einer und derſelben Aehre ſtehend; Kelch, wie bey den männlichen; Blumenkrone einblättrig, radförmig, bleibend; Röhre kurz, rundlich, an der Mündung zuſammengeneigt; Mündung vier-oder fünftheilig; Lappen eyförmig, flach, zurückgebogen; 2 obere Fruchtknoten, eyförmig-länglich, in der Röhre der Blumenkrone ſtehend; 2 Griffel haarförmig, gefärbt, ſchlaff, ſolang als Blumenkrone; Narben pinſelförmig, gefärbt; aus der verhärteten, verdickten und geſchloſſenen Blumenkronenröhre eine Beere entſtehend, eyförmig, trocken, oben und unten ſchmäler, viereckig, zweyfächerig. zweyſaamig.

1081. *Poterium Sanguiſorba* L.

Die gemeine Becherblume, Gartenbecherblume, Bibernell, Pimpernell, die welſche, oder kleine welſche, oder italieniſche, oder ſchwarze, oder kleine Bibernell, oder Pimpinelle, kleine rauhe Pimpernelle, Blutkraut, rauhes Blutkraut, kleines Sperberkraut, gemeines Nagelkraut, Megelkraut, welſches Pimpernellkraut, kleines Kölbleinkraut, Afterblutkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1069. 1.)

Wurzel dicht, faſerig, ſchwarz; Stengel aufrecht, etwas eckig, gefurcht, ohne Dornen, mit rothen Streifen bezeichnet, blättrig, äſtig, zweytheilig, nach unten zu feinhaarig, nach oben zu glatt, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Blätter ungleich gefiedert; Wurzelblätter gehäuft, in einen Kreis geſtellt; Stengelblätter abwechſelnd; Blättchen gegenüberſtehend, auch abwechſelnd, faſt ſtiellos, rund, gezahnt, netzförmig, feinhaarig; Blüthenähren an der Spitze, lang geſtielt, eyförmig, an beyden Enden ſtumpf, ſehr dicht, faſt ½ Zoll lang, unten

ten männlich, oben weiblich; Blüthen ſtiellos, purpurroth, und durch ein vertieftes purpurröthliches Deckblättchen getrennt.

Es giebt davon Abänderungen: 1. mit niedergebogenem Stengel, 2. mit glattem Stengel und Blättern und 3. mit weiſslichen Blumen und Deckblättchen. Bisweilen kommen auch Zwitterblüthen vor.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, und in den wärmern Theilen von Europa auf rauhen bergigen Gegenden, Anhöhen, trocknen Wieſen, Triften, Feldern und an Wegrändern.

Sie wird auch bey uns häufig in Gärten als Küchenpflanze gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch den Saamen und der alten Stöcke im Herbſte; erſterer wird im September geſäet. Sie vermehrt ſich ſehr ſtark durch den ausfallenden Saamen. In einem Garten können die Beete und Rabatten damit eingefaſst werden.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem *Wurzel* und *Kraut*, Radix et Herba Pimpinellae minoris ſ. hortenſis ſ. rubrae ſ. italicae.

Einſammlung: Das Kraut im Mai.

Mit dieſer Pflanze verwechſelt man auch bisweilen den *gemeinen Wieſenknopf*, *Sanguiſorba officinalis* L.

Geruch: Des Krauts iſt ſchwach gewürzhaft.

Geſchmack: Des Krauts iſt gelinde zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Gelinde zuſammenziehend.

Anwendung: Ehedem brauchte man das Kraut gegen Ruhren und Blutharnen, und die Wurzel beym Bluthuſten, bey Verblutungen und unter Gurgelgetränke.

Die Wurzel wird mit dem Kraute zu Salaten gegeffen und als fehr gefund gerühmt; auch nimmt man die Blätter im Frühjahr unter die fogenannten Suppenkräuter. Vom übrigen Nutzen f. m.: *Mein fyft. Verz. etc.* Nr. 896.

Präparate: Sonft *deft. Waffer, Syrup* und *Conferve*, Aqua, Syrupus et Conferva Pimpinellae italicae.

Abbildungen: Weinm. N. 810. a. *Blackw.* Herb. t. 413. *Kerner* t. 164. *Gaertn.* de fem. pl. t. 32. f. 5. *Schuhrs* bot. Handb. t. 300. *Lam.* ill. t. 777.

CCCCLXXXVII. *Juglans. Wallnufs.*

Männliche Blüthen ein walzenförmiges, dachziegelförmiges Kätzchen bildend, mit einblumigen nach auffen gekehrten Schuppen (Kelch); Kelch (Blumenkrone) elliptifch, flach, fechstheilig; Einfchnitte aufrecht-vertieft, ftumpf; Blumenkrone fehlend; Staubfäden 18—24, fehr kurz; Staubbeutel oval, gleichlang; weibliche Blüthen zufammengedrängt, ftiellos, entweder in einer oder in befondern Knospen; Kelch einblättrig, glockenförmig, vierfpaltig, aufrecht, fehr kurz, einblüthig, oberhalb befindlich; Blumenkrone einblättrig, viertheilig, aufrecht, fpitzig, etwas gröfser als Kelch, untere Fruchtknoten eyförmig, grofs; 2 Griffel, fehr kurz; Narben grofs, zurückgebogen, oben zerriffen; Steinfrucht grofs, rundlich, trocken, einfächerig; Nufs fehr grofs, rundlich, netzförmig - gefurcht, halb viertächerig, einen vierlappigen, runzlichen Kern enthaltend.

1082. *Juglans regia* L.

Der gemeine Wallnufsbaum, Nufsbaum, gemeine Wallnufs, Königswallnufs, welfche Nufs.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1071. 1.)

Rinde an jungen Bäumen glänzendbraun, glatt, bey alten afchfarben, rauh, aufgefprungen; Blätter abwechfelnd, ungepaart gefiedert, aus 5, 7—9 Blättchen befte-

beſtehend; Blättchen oval, faſt gleich, etwas geſägt, glatt; Steinfrucht kugelich; äuſſere Schale dick, fleiſchig, lebhaft grün und glatt.

Der Saft davon färbt die Hände ziemlich dauerhaft braungelb.

Dieſer ſchöne Baum breitet ſich ſehr weit aus, wird 50—60 Fuſs hoch, ziemlich ſtark und nicht leicht über 80 Jahre alt.

Es giebt verſchiedene Abänderungen in Rückſicht der Nüſſe, die groſs, klein, mit harter und weicher Schale angetroffen werden. Die vorzüglichſten ſind folgende:

1. Die *Pferdenuſs*, *Roſsnuſs*, *Schafnuſs*, *Kobernuſs*, I. reg. *maxima*. Sie iſt ſehr groſs, hat weniger Kern und Geſchmack als die gemeine. 2. *Die Steinnuſs*, *Grübelnuſs* hat eine ſehr dicke Schale, iſt kleiner und der Kern ſchwer herauszugrübeln, daher auch der Name. Sie ſcheint die Stammutter zu ſeyn. 3. *Die dünnſchalige Nuſs*, *Meiſennuſs*, hat eine dünne, leicht zerbrechliche Schale und einen trefflichen Geſchmack. 4. *Die doppelte Nuſs*, I. *reg. bifera*. Sie trägt zweymal im Jahr Früchte. 5. *Die ſpäte Nuſs*, *Johanniſsnuſs*, I. *reg. ſerotina*. Sie ſchlägt erſt um Johannis aus.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt urſprünglich in Perſien. Er wird im ſüdlichen Europa, auch in Deutſchland häufig, am häufigſten aber in der Bergſtraſse in Baden, angebaut. Er verträgt unſere Winterkälte ziemlich gut, um bey auſſerordentlichen Wintern leidet er ſehr, wenn er keine ſchickliche Lage hat. Da er durch ſeine weitauslaufenden Wurzeln, ſeinen Schatten und ſeine abfallenden Blätter, den um ihn her ſtehenden Gewächſen, nachtheilig wird, ſo pflanzt man ihn am beſten in Alleen, an Wege und Landſtraſsen.

Fortpflanzung: Durch Saamen, Ableger und Wurzelſproſſen.

Blüthezeit: Mai und April mit dem Ausbruch der Blüthen.

Fruchtreife: September und Oktober, je nachdem die Abänderung iſt.

Officinell:

Officinell: *Die unreifen Wallnüſſe*, Nuces Juglandes immaturae, *die äuſſern grünen Schalen der reifen Nüſſe*, Cortex ſ. Putamen Nucum Juglandium, *die Kerne der Nüſſe*, Nuclei Nucum Juglandium, ehedem auch deren *Oberhäutchen*, Epidermis Nuclei Jugland. und *Blätter* und *Rinde*, Folia et Cort. Juglandis.

Einſammlung: Die unreifen Früchte werden am beſten im Junius oder Julius, noch ehe die innere, im reifen Zuſtande holzige Schale hart wird, eingeſammelt, und dabey die ganzen, fleckenloſen ausgewählt. Man benutzt ſie friſch zur Bereitung des Wallnuſsextracts, mit Honig- oder Zuckerzuſatz zum Roob und zum Einmachen mit Zucker, oder getrocknet zum Abſud.

Geruch: Der friſchen unreifen Früchte iſt etwas widrig, gewürzhaft und der friſchen Blätter angenehm.

Geſchmack: Der friſchen Schale und unreifen Früchte iſt bitter, herbe, und zuſammenziehend, der reifen Kerne ſüſsölich, und der Blätter ſehr bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Der unreifen Früchte ſind adſtringirende Theile und bitterer Extractivſtoff. Sie laſſen ſich durch Waſſer, beſonders durch kochendes, am vollkommenſten ausziehen. Die Beſtandtheile des Extracts ſind die nemlichen. Die Kerne der Nüſſe geben faſt die Hälfte ihres Gewichts an mildem, weiſsgelbem Oele.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die unreifen Früchte oder die grünen Schalen empfiehlt man gegen Eingeweidwürmer, wo man ſie ſehr wirkſam gefunden hat; ferner ſollen ſie in allen Krankheiten, wo allgemeine Schwäche die Urſache iſt, bey Hautſchärfen, veneriſchen Geſchwüren, vorzüglich in der Mundhöhle, ſehr nützlich geweſen ſeyn; auch die Abkochung der getrockneten Schalen wird äuſſerlich zur Heilung und Reinigung bösartiger Geſchwüre und zum Waſchen in Hautkrankheiten verordnet. Daſs das aus den Kernen gepreſste Oel ſich gegen Würmer, ſelbſt gegen den Bandwurm, als ein kräftiges Mittel bewieſen haben ſoll, müſſen erſt mehrere Erfahrungen lehren; auch will man es gegen Flecken der Hornhaut, einigemal des Tags ins kranke Auge geſtrichen, mit

Nutzen

Nutzen gebraucht haben. Die eingemachten Nüſſe braucht man als ein magenſtärkendes Mittel.

Aeuſſerlich bedient man ſich des Abſuds von 1 Unze der unreifen Früchte mit 1 Pfund Waſſer, mehr oder weniger eingekocht, bey unreinen und alten Geſchwüren; und innerlich bequemer des Extracts zu 5 Gran bis 1 Scrupel, täglich einigemale in Pillenform oder Solution.

Die Nüſſe iſst man nicht nur roh, was aber mäſsig geſchehen muſs, ſondern macht ſie auch, ehe ſie reif ſind, mit der grünen Schale ein. Uebergieſst man ſie mit Weingeiſt oder ſtarkem Branntwein, ſo erhält man das ſogenannte Nuſswaſſer. Aus den Kernen läſst ſich eine vortreffliche Mandelmilch bereiten; auch können für die Küche aus den unreifen Nüſſen in mancherley Miſchungen, wohlſchmeckende Brühen gemacht werden, und aus den geröſteten Nüſſen kann man eine Chokolade und Kaffee machen. Das aus den Kernen gepreſste Oel dient zur Speiſe und zur Oelmahlerey, weil es leicht trocknet; aber zum Brennen in Lampen iſt es nicht ſonderlich tauglich, weil es ſich bald verzehrt. In Frankreich iſst man die jungen unreifen Nüſſe roh, ohne Schale mit Salz. Die Frühlingsknospen und zarten Blätter geben getrocknet an Speiſen ein angenehmes Gewürze.

Das Decoct der Blätter und der noch friſchen grünen Schale iſt den Wanzen ein tödtendes Gift. Von dem Abſude der Blätter ſollen den Pferden die Mähnen wachſen, wenn ſie damit gewaſchen werden, ſo wie auch jeden Tag erneuert, die Fliegen bey denſelben abhalten. Mit den getrockneten und pulveriſirten Blättern mit Salzwaſſer gemiſcht, ſoll man die Kornwürmer vertreiben können.

Präparate: Aus dem ausgepreſsten Saft der unreifen Früchte wird der *Extract*, Extractum Nucum Juglandis bereitet. Letztere werden mit etwas Waſſer beſprengt, in einem eiſernen Mörſer zerſtoſsen, dann preſst man den Saft davon aus und dampft ihn im Waſſerbade bis zur Extractdicke ab. Ferner wird aus dem ausgepreſsten Saft, nachdem man ihn hat ſetzen laſſen, mit Honig ein *Saft*, Roob Nucum Jugland. verferti-

fertiget. Aus den Kernen erhält man durchs Auspreſſen ein ſüſses, weiſsgelbes *Oel*, Oleum Nucum Jugland., *Nuſsöl*, welches dem Ranzigwerden ſehr unterworfen iſt, in der Kälte nicht gerinnt und wie Leinöl ſchnell trocknet. Zulezt giebt es noch die mit *Zucker eingemachten unreifen Nüſſe*, Conditum Nucum Juglandium.

Nota. Dörffurt giebt folgendes Verfahren zum Einmachen derſelben an: Sie werden zuerſt mit einem elfenbeinernen oder hölzernen Pfriem kreutzweiſe durchſtochen, mit friſchem Waſſer überſchüttet, und dieſes mehrere Tage nach einander ſo lange erneuert, bis ſie ihren auffallenden beiſſend bittern Geſchmack meiſtens verlohren haben. Dann läſst man ſie in genugſamen Waſſer mäſsig oder ſo weich kochen, daſs ſie von einer Gabel ſich ohne ſtarken Druck auffpieſsen laſſen, und ſanft daran herabglitſchen, kühlt ſie darauf mit kaltem Waſſer geſchwind aus, läſst dieſes auf Siebe gebreitet davon ablaufen, füllt alsdann den folgenden Tag die Oeffnungen mit zuvor in Wein oder Waſſer geweichten und geſpaltenen Nelken und Zimmt aus, ſchichtet die geſpickten Nüſſe in einen feinzeugnen Topf oder in ein Zuckerglas, beſchwert ſie mit einem durchlöcherten, mit einem Steine belegten Deckel, und gieſst nun von einer vorher, ſtärker als gewöhnlicher Syrup, bereiteten faſt kalten Zuckerauflöſung ſo viel darüber, daſs ſie noch einige Finger hoch über dem Deckel ſtehet. Nach einigen Tagen findet man den Zuckeraufguſs wieder ziemlich dünnflüſsig, und er muſs nun behutſam abgegoſſen, wieder zur vorigen Stärke eingekocht, und erkaltet wieder auf die Nüſſe zurückgegoſſen werden. Dies muſs noch drey-bis viermal oder ſo lange geſchehen, bis man bemerkt, daſs der aufgegoſſene Saft auch nach mehrern Wochen Syrupkonſiſtenz behält. Dieſe eingemachten Nüſſe laſſen ſich mehrere Jahre in einem kühlen trocknen Orte aufbewahren. Vortheilhaft laſſen ſich dieſe Früchte auch in Honig, Runkelrüben-und Malzſyrup einmachen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 247. *Zorn.* Ic. pl. t. 517. *Kerner* t. 230. *Cramer* Forſtw. t. 22. a. b. *Lam.* ill. gen. t. 781. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXII. f. 334.

CCCCLXXXVIII.

CCCCLXXXVIII. *Quercus.* *Eiche.*

Männliche Blüthen ein fadenförmiges, langes, lokkeres Kätzchen bildend; Kelch einblättrig, faſt fünfſpaltig; Einſchnitte ſpitzig, meiſtentheils zweyſpaltig; Blumenkrone fehlend; 5—10 Staubfäden, ſehr kurz; Staubbeutel groſs, zweyknöpfig; weibliche ungeſtielte Blüthen in einer Knospe oberhalb der männlichen befindlich: Kelch einblättrig, ganz glattrandig, auswendig ſcharf; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten ſehr klein, eyförmig; 2 oder 5 Griffel; Nuſs eyförmig, lederartig, glatt, am Grunde wie abgeſchabt, einfächerig, in dem verhärteten, beckenförmigen, auswendig knotigen Kelche ſitzend.

1083. *Quercus Suber* L.

Die Korkeiche, Korkbaum, Pantoffelholzbaum, Sohlenholzbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1070. 9.)

Rinde ſchwammig, riſſig, ganz leicht, oft 2—5 Zoll dick; Blätter eyförmig-länglich, ungetheilt, geſägt, unterhalb filzig, immergrün.

Dieſer Baum erreicht eine anſehnliche Höhe und Stärke, und wenn er ſeiner Rinde nicht beraubt wird, ſo ſoll er ſelten über 50 Jahre dauern; ſchält man ſie aber zur gehörigen Zeit, ſo ſoll er ein Alter von 150 Jahren erreichen.

Wohnort: Er wächſt im ſüdlichen Europa und im Orient.

Bey uns dauert er im Freyen nicht aus, ſondern muſs im Glashauſe überwintert werden.

Blüthezeit: Mai.

Officinell: Die Rinde deſſelben kömmt unter dem Namen des *Korks* oder *Pantoffelholzes*, Suber, Cortex Suberis, im Handel vor, und wird beſonders zu *Stöpſeln*, Suberes, Epiſtomia genützt, aber nicht mehr arzneyiſch angewendet.

Die äussere Rinde wird alle 8—10 Jahre ohne allen Nachtheil des Baums abgeschält, und wächst jedesmal wieder, wenn man das zarte, darunter liegende Häutchen nicht verletzt.

Im zwölften Jahre macht man den Anfang mit dem Abschälen. Die Rinde wird von dem Baume durch einen langen Einschnitt von dem Gipfel bis zur Wurzel geschieden, und zwar bey trockener Witterung. Erst bey dem drittenmaligen Abschälen erhält man guten Kork, der in der Folge immer besser wird; denn bey der ersten und zweyten Schälung ist derselbe noch zu löchrig. Die grossen abgeschälten Rindenstücke, werden in kleinere getheilt, diese angebrannt, um ihnen mehr Festigkeit zu geben, glatt geraspelt, nass gemacht, getrocknet und gepresst, um sie platt zu machen. Die nicht getrocknete Rinde ist wohlfeiler. Die beste Rinde ist die, welche sich mit den Fingern leicht zusammendrücken lässt, nach aufgehobenem Druck ihre Gestalt wieder annimmt, eine röthliche Farbe besitzt, nicht zu löcherig ist, und keine harte holzige Stelle hat. Der so sehr wichtige Gebrauch des Korks zu Stöpseln ist hinlänglich bekannt.

Will man die Stöpsel recht luftdicht haben, so müssen sie mit geschmolzenem Wachse und Talg zu gleichen Theilen über gelindem Feuer getränkt, und wieder mit wollenen Tüchern abgewischt werden. Dergleichen Stöpsel dienen sehr gut zur Verschliessung der Gläser, welche mit geistigen Flüssigkeiten angefüllt sind.

Geschmack: Der Rinde ist zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind ebenfalls zusammenziehend.

Anwendung: Man hat die Rinde zu Pulver gebrannt und innerlich gegen Durchfälle und Blutflüsse gegeben, und mit Fett, zu einer Salbe zusammen gemischt, gegen Goldaderknoten gebraucht.

Die Früchte, welche mit denen von der *Steineiche, Quercus Ilex* L., übereinkommen, werden gegessen.

Abbil-

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 193. *Zorn.* Ic. pl. t. 518. *Düham* arb. 2. t. 80. v. *Burgsdorf* f. 23. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXII. f. 383.

1084. *Quercus coccifera* L.

Die Kermeseiche, Scharlacheiche, Scharlachbaum, Kermesbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1070. 10.)

Blätter immergrün, eyförmig oder länglich, ungetheilt, dornig-gezahnt, auf beyden Seiten glatt; Schuppen der Frucht abſtehend.

Sie wird ungefähr 6 Fuſs hoch.

Wohnort: Sie wächſt im ſüdlichen Europa und im Orient.

Sie wird in botaniſchen Gärten in Glashäuſern gezogen.

Officinell: Auf ihr finden ſich Inſektenlarven von gewiſſen Schildläuſen, Coccus Quercus ſ. Ilicis L., welche unter dem Namen *Kermesbeeren* oder *Scharlachbeeren*, Grana Chermes, Kermes, Kermes tinctorum, Coccus baphticus, in den Apotheken getrocknet vorkommen. Ehedem glaubten verſchiedene, es ſeyen Auswüchſe, die von Schildläuſen verurſacht würden.

Es ſind glänzende, braunrothe, rundliche Bläschen, von der Gröſse einer Erbſe und mit vielem körnigem Staub gefüllt, und ſehen mehr einer rothen Beere ähnlich. Man ſammelt die frühzeitig trächtigen Mütter, ehe ſie Eyer legen, breitet ſie auf ein Tuch aus, beſprengt ſie mit Eſſig, um ſie zu tödten und trocknet ſie dann in der Luft aus. Der beſte Kermes kömmt von Guienne und der Provence. Mit der Einſammlung beſchäftigen ſich gewöhnlich arme Leute, die ſich deswegen die Nägel wachſen laſſen, um die feſtſitzenden Larven abzukratzen. Eine Perſon kann in einem Tage wohl 2 Pfund ſammeln. Wir erhalten auch den ſchon ausgepreſsten Saft davon unter der Benennung *Kermesſaft*, Succus Chermes. Die friſch eingeſammelten werden gereiniget, in einem Mörſer zerſtoſsen, und der

Saft

Saft wird durch ein Tuch gepreſst, dann mit gleichen Theilen Zucker verſetzt und ſo verſchickt. Er hat eine angenehme rothe Farbe und einen gewürzhaften Geruch und Geſchmack. Dieſer Gegenſtand gehört eigentlich in die pharmaceut. Zoologie.

Geruch: Der Kermesbeeren iſt ſchwach, nicht unangenehm.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich, gering zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Ehedem brauchman die Kermesbeeren als ein zuſammenziehendes Mittel, und den Saft vorzüglich zum Stärken und um den Abgang des Urins zu befördern. Jetzt werden ſie nur noch zur Färberey benutzt.

Abbildungen: *Garid.* aix. t. 53. *Blackw.* Herb. t. 186. von *Burgsdorf* f. 22. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXI. f. 382.

1085. *Quercus discolor Perſ.* u. *Willd.*

Quercus tinctoria ſinuoſa Mich.

Die haarige Eiche.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1070. 2.)

Zweige rund, rothbraun und geſtreift, junge Triebe fein behaart; Blätter abwechſelnd, kurzgeſtielt, länglich, fiederförmig-buchtig, oben dunkelgrün, glänzend, unten feinbehaart; Einſchnitte länglich, von einander abſtehend, gezahnt, borſtenartig-zugeſpitzt; Fruchtkelch unten verdünnt.

Wohnort: Dieſer anſehnliche Baum wächſt in Nordamerika in Virginien und Carolina.

Dieſe Eiche wird auch bey uns in botaniſchen Gärten gezogen und verträgt unſer Klima ſehr gut.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch nordamerikaniſchen Saamen und durch Pfropfen auf andere Eichen.

Officinell:

Officinell: Das Holz braucht man zum Gelbfärben und kömmt unter dem Namen *Quercitronenholz* zu uns.

Abbildungen: *Michaux*. t. 25. *Duroi* Harb. Baumz. 1. Aufl. 2. p. 272. t. 6. f. 1.

1086. *Quercus Aegylops* L.

Die Ziegenbartseiche, levantische, oder rauhe oder stachliche Eiche.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1070. 18.)

Blätter eyförmig-länglich, glatt, gesägt-gezahnt, unten feinhaarig; Kelch halbkugelich mit lanzettförmigen, abstehenden Schuppen.

Im Wuchs gleicht sie der gemeinen Eiche.

Wohnort: Sie wächst in Spanien, Frankreich, Cärnthen und im Orient.

Sie wird auch bey uns in botanischen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Mai.

Officinell: Unter den europäischen Arten hat sie den gröſsten Fruchtkelch, der unter dem Namen der *Knoppern* in den Handel kömmt und von den Färbern zum Schwarzfärben gebraucht wird. Auch von dieser Art erhält man harte Galläpfel. Sonst glaubten einige, daſs die gewöhnlichen Galläpfel, Gallae turcicae, von ihr kämen.

Abbildungen: *Weinm*. N. 845. b. *Miller*. dict. t. 215. *Kerner* t. 733, von *Burgsdorf* f. 18.

1087. *Quercus Esculus* L.

Die Speiseeiche, süſse, oder kleine, oder italienische Eiche.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV 1070. 16.)

Zweige rund, gestreift, dunkelbraun, an den jungen Zweigen weiſslich feinbehaart; Blätter abwechselnd,

selnd, kurzgestielt, eyförmig-länglich, buchtig, glatt, oben dunkelgrün und glänzend, unten weisslichgrün; Einschnitte lanzettförmig, entfernt, spitzig, nach unten zu eckig; jüngere auf beyden Seiten rauhhaarig; männliche Kätzchen an den vorjährigen Trieben in dichten Haufen beysammenstehend; weibliche in den Blattwinkeln an den jungen Trieben; Frucht eyförmig, glatt, mit einem kleinen Stachel, und der Kelch mit kleinen Spitzen versehen.

Wohnort: Dieser Baum wächst im südlichen Europa.

Er wird bey uns in botanischen Gärten gezogen, und verträgt in einer beschützten Lage unser Klima sehr gut, in der Jugend aber zeigt er sich sehr zärtlich.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch Ableger und Pfropfen.

Blüthezeit: Mai mit den Blättern.

Anwendung: Die Frucht ist geniessbar. In Frankreich sammeln die armen Leute dieselbe in theuern Zeiten, reiben sie zu Mehl und backen Brod daraus. Sie hat einen süsslichen Geschmack, giebt aber wenig Nahrung. In Spanien wird sie wie Kastanien gebraten und gegessen.

Abbildungen: *Burgsdorf* f. 15. *Kerner* t. 712.

1088. *Quercus Robur* L.

Die Steineiche, gemeine Eiche, Wintereiche, Traubeneiche, Bergeiche, Spateiche, Rotheiche, Eisseiche, Kohleiche, Harteiche, Grüneiche, Knoppereiche, Dürreiche, Harzeiche, Eisholzeiche, Treufeiche, Treufeleiche, Winterschlageiche.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1070. 17.)

Rinde aschfarbig, rissig, an den äussersten Aesten glatt und röthlichgrün; Aeste abwechselnd; Blätter abwechselnd, gestielt, länglich, buchtig, stumpf; oben breiter, glatt, netzförmig, oben dunkelgrün und glänzend, unten mattgrün, abfallend; Lappen eyförmig, abgerundet; Winkel spitzig; männliche Kätzchen walzenför-

zenförmig, locker, vielblumig, hängend, bald büſchelförmig aus den Knospen, bald einzeln und abwechſelnd aus den Blattwinkeln hervorkommend; weibliche Kätzchen über den männlichen ſitzend, viel kürzer, aus röthlichen, abwechſelnden, kleinen, eyförmigen Blüthen zuſammengeſetzt; Eicheln kurz, eyförmig, lederartig, glatt, glänzend, dunkelbraun, mit einer kurzen ſtumpfen Spitze ſich endigend, an beyden Enden ſtumpf, zu 2—4 gedrängt bey einanderſtehend und in ſcharfen, ſehr kurzgeſtielten oder ſtielloſen Kelchen ſitzend.

Die Eiche wird anſehnlich hoch und ſtark und erreicht unter unſern Laubhölzern das höchſte Alter, nemlich von 4—600 Jahren. An den jungen Stämmen ändern die Blätter häufig ab.

Wohnort: Sie wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, auch in kältern Gegenden, in Wäldern.

Blüthezeit: Mai zugleich mit dem Blätterausbruch.

Fruchtreife: November.

Officinell: Hierüber ſehe m. bey der folgenden Art, und: *Mein Syſtem. Verz. etc.* Nr. 897.

Abbildungen: *Weinm.* N. 845. a. *Blackw.* Herb. t. 487. *Loeſel.* pruſſ. 211. t. 69. *Kerner* t. 178. *Cramer* Forſtw. t. 2. f. 2. 4. *Burgsdorf* f. 3. *Oelhaf.* 2. t. 4. 5. *Reitter* und *Abel* Abb. t. 1. *Gaertn.* de ſem. pl. t. 37. f. 3. Saame. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXI. f. 381.

1089. *Quercus pedunculata Willd.* u. *Perſ.*

Quercus foemina Roth.

Quercus racemoſa Lam.

Die Stieleiche, die geſtielte, oder langſtielige, oder groſse Eiche, Sommereiche, Augſteiche, Auguſteiche, Haſeleiche, Waldeiche, Früheiche, Fraueneiche, Maſteiche, Rotheiche, Loheiche, Tanneiche, Viereiche, Vereiche, Verkeleiche, Heiſter, Aeckerbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1070. 17 β.)

Rinde

Rinde aschfarben und rissig, an den äussersten Aesten glatt und röthlichgrün; Blätter abwechselnd, fast stiellos, länglich, buchtig, stumpf, nach oben zu schmäler, glatt, oben dunkelgrün und nur etwas glänzend, unten blassgrün; Lappen abgerundet; Winkel stumpf, männliche Kätzchen auf den vorjährigen Zweigen in dichten Haufen stehend; weibliche Blumen in den Blattwinkeln an den jungen Trieben auf etwas verlängerten Stielen sitzend; Eicheln gestielt, länglich, länger als bey der vorigen Art, abgerundet, mit einem kurzen Stengel, zu 1 bis 2, selten zu 3 bey einander stehend; Kelch wie bey der vorhergehenden Art.

Sonst hielt man diese Art für eine Abänderung der vorhergehenden. Sie unterscheidet sich aber von derselben dadurch, dass die Blätter früher ausbrechen und tiefer eingeschnitten sind, und ändern auch mehr ab. Es giebt verschiedene Abarten. Diese beyden Eichen werden 120 Fuss und drüber hoch, oft 30 Fuss im Umfang und 4—600 und mehrere Jahre alt.

Wohnort: Sie wächst fast durch ganz Deutschland, so wie überhaupt durch ganz Europa in Wäldern.

Fortpflanzung: Beyder geschieht durch Eicheln und Wurzelschösslinge.

Blüthezeit: April und Mai zugleich mit dem Blätterausbruch.

Fruchteife: September oder Anfangs Oktober.

Officinell: *Rinde*, *Blätter*, *Eicheln* oder *Eckern* und *Galläpfel*; und sonst auch die kurzen rauhen *Kelche*, oder die kleinen *Schüsselchen*, Cortex, Folia, Glandes s. Nuces et Gallae Quercus s. Ilcis et Cupulae s. Calyculae Glandium Quercus.

Die Rinde ist auswendig rauh, aschfarbig, hin und wieder mit weisslichen Flechten besetzt, inwendig im frischen Zustande weissgelblich, getrocknet aber rothbraun. Man wählt die Rinde der jungen Bäume oder Aeste; denn die gefurchte, rissige, grobe, frisch braune und gewöhnlich ganz mit Flechten überzogene Rinde von ältern Aesten und dem Stamme, ist minder kräftig

kräftig und wirksam. Da die Wirksamkeit der Rinde vorzüglich in ihrem adstringirenden Stoffe liegt, so ist es allerdings nicht einerley, ob man die Rinde der ältern oder jüngern Stämme zum Arzneygebrauche verwendet.

Die Eicheln sind länglich-eyförmig, glatt, am untern Ende stumpf und in einem kurzen, rauhen, napfförmigen Kelch eingeschlossen, welche in einer lederartigen, hellgelb-bräunlichen Schale einen, mit einem braunröthlichen Oberhäutchen bekleideten, weissen, eyförmigen, mehr bitter als zusammenziehend schmekkenden Kern verschliessen. Sie werden beym Einsammeln von ihren Kelchen und der äussern Schale befreyt, und um das letztere zu bewirken, thut man am besten, sie in Wasser zu kochen, wobey sie zugleich viel von ihrem widrigen Geschmack verliehren. Gewöhnlich trocknet man sie aber im Backofen, wodurch die Schale zerbrechlich wird.

Die Galläpfel sind von verschiedener Grösse, völlig rund, leicht und weniger reichhaltig an Gallussäure und Adstringens, als die ausländischen. Das Ausführliche davon s. m. bey der folgenden Art.

Einsammlung: Die Blätter sammelt man im Frühjahr bald nach ihrer Entwickelung, die Rinde im Frühjahr, nach einigen im Herbst, und trocknet sie gelinde, und die Eicheln bey ihrer völligen Reife.

Geruch: Der Rinde ist eigenthümlich, wie bey der Lohe, die Blätter und Eicheln sind aber geruchlos.

Geschmack: Der Rinde ist bitter und sehr zusammenziehend, der Blätter herbzusammenziehend und der Eicheln bitter, etwas zusammenziehend.

Chemische Bestandth.: Der Rinde sind bittern Extractivstoff, vorzüglich aber adstringirendes Princip, und deswegen darf sie mit denselben Substanzen nicht in Verbindung gebracht werden, durch welche auch die Chinarinde in ihrer Mischung verändert wird, ferner etwas Gallussäure. Die kräftigste Extraction wird durch kochendes Wasser bewirkt. Eine Abkochung der Rinde färbt die Eisenvitriolauflösung schwarz. Die Blätter enthalten zusammenziehenden Stoff zum vor-

waltenden Grundtheil. Die Eichelkelche beſitzen dieſelben Beſtandtheile als die Rinde. Die Eicheln haben bittern Extractivſtoff, adſtringirendes Princip, Mehl und ein wenig fettes Oel; man benutzt ſie weniger roh, als geröſtet. Die geröſteten Eicheln beſitzen gleiche Beſtandtheile als die rohen; aber ſie enthalten auſſerdem noch ein empyreumatiſches Oel. Am vollkommenſten werden ſie durchs Kochen mit Waſſer extrahirt. In den Knoppern findet man eine groſse Menge adſtringirende Theile und Galläpfelſäure. Ueber die chemiſchen Beſtandtheile der Galläpfel ſ. m. bey der folgenden Art.

Arzneyl. Kräfte: Der Rinde und Blätter ſind zuſammenziehend, fäulniſswidrig, ſtärkend und der Eicheln auflöſend, ſtärkend etc.

Anwendung: Man bedient ſich der Rinde und Blätter als eines anhaltendreizenden Mittels, in allen den Krankheiten, in welchen die Chinarinde angewendet wird, innerlich und äuſſerlich, bey Schwäche, zu heftigen Ausleerungen, Blutflüſſen, weiſsem Fluſs, Saamenfluſs, Wechſelfiebern, Stein, Brand, Knochenfäule, Zahnſchmerz, Bräune, Vorfällen des Maſtdarms, Brüchen etc. Die Blätter ſind bey erfrornen Gliedern, in Waſſer abgekocht, ein vortreffliches Mittel, und in Milch geſotten wurden ſie von ältern Aerzten gegen das faule Zahnfleiſch gerühmt, und man hat ſie auch unter die zuſammenziehenden Gurgelwaſſerkräuter gemiſcht. Die Eichenſpähne ſtopften, auf das Heiligbein gelegt, die Goldader, aber mit Schaden. Der Saft der Eiche ſoll äuſſerlich beym Podagra dienlich geweſen ſeyn. Die Eicheln hat man zum innerlichen Gebrauch empfohlen, nemlich bey Verſtopfung der Drüſen und Schwäche der Verdauungswerkzeuge, und gelinde gebrannt und gemahlen, mit kochendem Waſſer auszuziehen oder zu kochen und hernach für ſich oder mit Milch, als Kaffee zu trinken, beſonders bey ſcrophulöſen Kindern als ſpecifiſch verordnet. Das Pulver der Eicheln iſt gegen Wechſelfieber, und mit warmem Bier, worauf ein Schweiſs abgewartet werden muſs, gegen die Roſe gegeben worden. Die rohen Eicheln brauchen mitunter die Landleute als Hausmittel.

Inner

Innerlich giebt man die Rinde täglich zu 1 Quentch. bis ½ Unze im Absud mit Wasser, äusserst selten das daraus bereitete Extract. Um einen gesättigten Absud zu erhalten, wird 1 Unze der Rinde mit 12—16 Unzen Wasser bis zur Hälfte eingekocht; äusserlich nimmt man sie zu Fomentationen, Gurgelwassern, Bädern etc. in einem starken oder schwachen Absud, und in Klystiren 1—2 Quentch. im stärkern oder schwächern Absud. Die Blätter werden am schicklichsten in Abkochungen verordnet, sie sind aber nicht so wirksam als die Rinde. Der gerösteten Eicheln bedient man sich innerlich für einen Erwachsenen täglich zu ½ bis 1 Unze im Absud oder im heissen Aufguss mit Wasser, wozu, wie bey dem gewöhnlichen Kaffee, auch Milch gesetzt werden kann.

In der Thierarzney braucht man die Rinde innerlich bey Bauchflüssen, Blutharnen, Blutmelken, Harnruhr, Borstenfäule, bösartigen Schafpocken, allgemeiner Schwäche, mit Wasser oder Wein abgekocht und andern bitterstoffhaltigen Mitteln versetzt, und äusserlich mit Kalkwasser abgekocht und mit Myrrhenessenz versezt, bey allzustarker Eiterung, um die Vernarbung zu befördern, und gegen den Brand mit rothem Wein abgekocht zu Bähungen. Sie macht auch einen Theil des Naumannischen stärkenden Pulvers aus. Die Gabe ist auf 2 Pfund Wasser 2 Unzen zur Hälfte eingekocht auf einmal, und kleinen Thieren giebt man den dritten oder vierten Theil.

Die Eichenblätter sind dem Rindvieh schädlich und verursachen ihm Blutharnen, das dadurch wieder geheilt wird, wenn man das kranke Vieh im Stalle behält, ihm statt Wasser Molken oder Buttermilch giebt, und es mit Hirtentasche, Thlaspi Bursa pastoris, Salat und zartem Wiesengras füttert.

An den alten Stämmen und Aesten wächst der *Eichenblätterschwamm, Agaricus quercinus* L., und der *rothbraune Löcherschwamm, Zunderschwamm, Boletus igniarius* L. Sie dienen beyde: wenn sie in einer scharfen Salpetersäure abgekocht, getrocknet und wohlgeschlagen worden, als Zunder zum Feuermachen.

Die Eicheln liefern durchs Auspressen eine nur sehr geringe Menge fettes Oel. Getrocknet, feingeschroten und hernach in Wasser geweicht, läſst sich ein geschmackloses, als Nahrungsmittel brauchbares Mehl davon gewinnen, welches aber viel Sauerteig, um in Gährung gebracht zu werden, erfordert. In Hungersnoth hat man sie unter das Brod gemischt. Vom übrigen Nutzen der Eiche s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 898.

Präparate: Von der Rinde *Pulver* und *Extract*, und sonst von den jungen Blättern *destill. Wasser*, und auch *Extract*, Pulvis et Extractum Cort., et Aqua et Extract. Fol. Quercus.

Die gerösteten Eicheln Glandes Quercus tostae. Die rohen Eicheln werden, nachdem sie zuvor in Wasser gekocht oder im Backofen getrocknet worden sind, von ihrer Schale befreyt, sodann in würfelförmige Stükke geschnitten und auf dieselbe Art, wie der Kaffee geröstet und zu Pulver gemahlen.

Abbildungen: Zorn. Ic. pl. t. 518. *Cramer* Forstw. t. 2. f. 1. u. 3. *Burgsdorf* f. 1. *Kerner* t. 592. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 2. *Oelhaf.* 2. t. 2. 3. *Oeder* Fl. dan. t. 1180. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 301. Engl. Bot. t. 1342.

1090. *Quercus Cerris* L.

Die burgundische Eiche, Zerreiche, Cerreiche, Serreiche, Zirneiche, Galleiche.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1070. 19.)

Blätter abwechselnd, kurzgestielt, länglich, fiederförmig getheilt-buchtig, an der Basis schmal, oben dunkelgrün, glänzend, unterhalb hellgrün und feinbehaart; Einschnitte länglich-lanzettförmig, etwas spitzig; Ausschlagsschuppen in den Blattwinkeln, fadenförmig; Blüthenkätzchen linienförmig, aus den Blattwinkeln kommend; Fruchtkelche stachlich; Eicheln länglich, beynahe walzenförmig, stumpf, mit einem kleinen Stachel.

Dies

Dies iſt ein anſehnlicher Baum, der unſern hieſigen Eichen gleich kommt.

Wohnort: Er wächſt im Oeſterreich, der Schweitz, Frankreich, Spanien, Italien und im Orient.

Er wird bey uns in botaniſchen Gärten im Freyen gezogen.

Fortpflanzung: Durch Saamen und Propfen auf andere Eichen.

Officinell: Auf dieſer Eiche finden ſich im Orient Galläpfel, die härter und feſter als die auf unſern Eichen ſind, und unter dem Namen der *türkiſchen* oder *levantiſchen Galläpfel*, Gallae turcicae ſ. de Aleppo, in den Handel kommen.

Die Galläpfel ſind kugelförmige, widernatürliche Auswüchſe, von verſchiedener Gröſse, von ½, doch nicht bis zu 1 völligen Zoll im Durchmeſſer, auswendig bald glatt, bald höckerig und mit ungleichen Zakken beſetzt; von ſehr verſchiedener Farbe, ſchwärzlich, bläulich, braungelblich, röthlich, weiſslich, meiſtentheils mit einem kleinen Loche durchbohrt, und inwendig enthalten ſie eine ſchwammige oder dichte mehr oder weniger braune Subſtanz.

Sie entſtehen durch den Stich eines ſehr kleinen ſchwarzen Inſekts, mit 4 häutigen Flügeln und gelblichen Füſsen, *Gallwespe* oder *Eichenblattbohrer*, *Cynips Quercus folii* L., genannt. Das Weibchen deſſelben beſitzt an der Spitze des Schwanzes einen Legeſtachel, womit es ein kleines Loch in die zarten Theile dieſer Eichelarten, als die Blätter, Blatt- und Blumenſtiele, die Rinde der kleinern Zweige, die Frucht und die Kelche bohrt, und zugleich in die gemachte Oeffnung ein Ey hineinſchiebt. Dadurch bekommen die Säfte des Baums nach der verwundeten Stelle einen ſtärkern Zufluſs und treten in die Oeffnung heraus, häufen ſich um das Ey an, ſchlieſsen es ein, und während ſich dieſe Hülle in ſchichtweiſen Lagen immermehr vergröſsert und erhärtet, überſteht der aus dem Eye gekrochene Wurm nach und nach ſeine Verwandlung, verändert ſich in eine Puppe, und aus dieſer kömmt zuletzt ein ſeiner Mutter ähnliches fliegendes Inſekt hervor.

hervor. Sobald es soweit gekommen ist, bohrt es sich nun durch den Galläpfel durch, und entweicht aus seinem bisherigen Aufenthalte. Hierdurch entsteht die kleine Oeffnung, die man gewöhnlich an den ältern Galläpfeln findet, und welche zugleich ihren geringen Werth verräth, indem sie dann gewöhnlich inwendig angefressen, leicht nnd dabey von bleichgelber, gelbrother, weisgrüner Farbe sind. Stirbt aber das Insekt, ehe es seine letzte Verwandlung überstanden hat, so bleibt der Galläpfel undurchbohrt.

Die unserigen sind nicht sehr häufig, auch nicht so gut und zum Arzneygebrauch weniger tauglich. Hingegen diejenigen, welche in den südlichern und wärmern Himmelsstrichen entstehen, sind die vorzüglichsten. Man unterscheidet der Herkunft nach mehrere Sorten von Galläpfeln, nemlich die *türkischen* oder *levantischen*, Gallae turcicae, und unter diesen werden die *Mogoulischen*, von Mogoul am Tygris, nebst den *Aleppischen*, Gallae de Aleppo, für die besten gehalten; hierauf folgen die *Tripolitanischen* und *Smyrnischen*, diese sind etwas schlechter. Erstere kommen in langen schmalen Packten, und die andere Sorte in kurzen, dicken, mit streifigem Tuche überzogenen Ballen zu uns. Die besten türkischen Galläpfel sind sehr höckerig, schwärzlich oder blaugrau, schwer, nicht leicht zu zerbrechen, wenig durchlöchert, und mit einem festen, braunen Kern ausgefüllt. Selten erhält man indessen die bessern Sorten der Galläpfel rein, sondern gewöhnlich mit den schlechtern unter einander gemischt, Gallae in Sortis, und daher nicht von blos schwarzblauer, sondern auch grünlichblauer, graublauer oder grauschwarzer, gelbschmutziggrüner Farbe. Bisweilen ist auch die Farbe durch Besprengung oder Einweichung mit Eisenvitriolauflösung erkünstelt, und deswegen ist die dunkle Farbe der Galläpfel für sich allein kein hinreichendes Kennzeichen ihrer Güte. — Von den *italienischen* Galläpfeln kommen 3 Sorten vor, als: Gallae marmonigae, augustinae und verinae; aber auch diese kommen meistens schon gemengt vor. Die *Französischen*, die man auch *Puisch - Galläpfel*, *Cassenolle*, nennt, sind schlechter als die vorigen. Sie sind gemeiniglich gros, leicht, meistens gelöchert, fast

ebner

ebner glatter Oberfläche und von gelblichröthlicher Farbe. Noch ſchlechter ſind die *Ungarſchen* und *Böhmiſchen*, und noch von weit geringerer Güte ſind die inländiſchen an unſern Eichbäumen entſtandenen Galläpfel; doch werden ſie auch in der Färberey angewendet. Sie haben eine ſchöne rothe Farbe, aber ein äuſſerſt lockeres ſchwammiges Gewebe, und ſchrumpfen ſehr beym Trocknen zuſammen.

Ein guter Galläpfel muſs überhaupt grauſchwärzlich, welches man blau nennt, oder gelb, ſchwer, beynahe ſtachlich und undurchlöchert ſeyn, und einen feſten braunen Kern einſchlieſsen. Sie müſſen eingeſammelt werden, noch ehe ſie das Inſekt durchbohrt; dann ſind ſie von ziemlicher Schwere, von hartem, feſtem Gewebe, und ſchwer zerbrechlich. Der Preis der Galläpfel iſt ſehr verſchieden, 1806 koſtete der Centner in Trieſt iſtrianiſcher Galläpfel 36 Gulden, aleppiſche in Sorten 58 Gulden, ausgeleſene ſchwarze 75 Gulden, weiſse beſte Sorte 58 Gulden und grüne 56 Gulden.

Hieher gehören auch die ſogenannten *Knoppern*, welche auf gleiche Weiſe, wie die Galläpfel, durch den Stich eines Infekts, Cynips Quercus Culicis, in den jungen Kelch der Eichel, aber nicht in das Blatt, verſchiedener Eichenarten entſtehn. Der Kelch ſchwillt nachher an und ſetzt auf der Seite des Stichs in einem Auswuchs alle diejenigen Säfte ab, die für die Eichel beſtimmt waren. Sie unterſcheiden ſich von den Galläpfeln durch ihre unförmliche Geſtalt, und ſind weniger rund als dieſe. An einer Seite bilden die ziemlich ſcharf zugehenden Erhabenheiten meiſtens lange Furchen, an der andern blos unregelmäſsige Vertiefungen. Ihre Farbe iſt äuſſerlich gelbgrau, und innerlich gelbbräunlich. Sie beſitzen eine den beſten Galläpfeln gleichkommende Härte und Dichtigkeit ihres Gewebes; aber einen minder ſtarken zuſammenziehenden Geſchmack. Man ſammelt ſie häufig in Ungarn, Mähren, Böhmen, Croatien, ſonderlich in Slavonien, der Moldau, Pohlen, von mehreren Eichenarten. Da ſie in einem viel geringern Preiſe als die Galläpfel ſtehen, ſo ziehen ſie die Gerber und Färber zu ihrem Gebrauche vor.

Sowohl

Sowohl die Knoppern als übrigen Galläpfel ſollen auch durch andere Verletzungen der Theile, z. B. durch Frühlingsfroſt, welcher die jungen Knospen an ihrer Entwickelung hindert, zuweilen entſtehen.

Geruch: Die Galläpfel ſind geruchlos, aber beym Pülvern erregen ſie heftiges Nieſen.

Geſchmack: Dieſer iſt ſüſslich - herbe und zuſammenziehend.

Chemiſche Beſtandth: Der Hauptbeſtandtheil der Galläpfel iſt die Gallusſäure und der Gerbeſtoff in ſehr beträchtlicher Menge; auſſerdem enthalten ſie auch etwas Extractivſtoff und Schleim. Je mehr von den erſten beyden Beſtandtheilen darinnen enthalten iſt, um deſto beſſer ſind ſie. Ueberhaupt beſitzen ſie den adſtringirenden Stoff in einem reinern und concentrirtern Zuſtande als alle vegetabiliſche Körper, und werden eben aus dieſem Grunde zu den Zwecken, wozu man dieſes Stoffes bedarf, vorzüglich verwendet.

Das Zuſammenziehende derſelben läſst ſich ſowohl mit Waſſer, als Wein und Weingeiſt ausziehen, und da nach *Mönch* der zuſammenziehende Stoff derſelben ſehr flüchtig iſt, ſo iſt zur Extraction derſelben ein Abſud weniger ſchicklich, als ein bloſser Aufguſs; doch weiſs man aus Erfahrung, daſs auch ein Decoct nicht ganz unwirkſam ſey. Die Galläpfel dürfen nicht mit Kalkwaſſer, abſorbirenden Erden, Laugenſalzen, Eiſen, Eiſenſalzen und überhaupt nicht mit metalliſchen Salzen in Verbindung gebracht werden, weil ſich dadurch die wirkenden Stoffe derſelben binden oder zerſetzen. Ueber das Chemiſche der Galläpfel u. Eicheln ſ. m. *Dörffurts* deutſches Apothekerbuch I. Th. S. 352—365. u. *Trommsdorffs* pharmaceut. - chem. Wörterbuch. II. Bd. S. 123. 124. 133—143.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſtark zuſammenziehend, daher austrocknend.

Anwendung: Man bedient ſich der Galläpfel innerlich in Subſtanz als Pulver zu 5—10 Gran und drüber, mit Zucker oder einem andern Pulver abgerieben, täglich einigemale; im kalten oder warmen Aufguſs mit Waſſer, Wein oder Weingeiſt, täglich zu ½ bis 2

Quentch.

Quentch. im Aufguſs; äuſſerlich zu Fomentationen und zum Waſchen in einem mehr oder weniger concentrirten Aufguſs oder Abſud.

Man wendet ſie auch in der Thierarzney an. Sie werden zerſtoſſen, in Eſſig oder Waſſer eingeweiht, und bey alten Geſchwüren, oder auch zur Abwendung des Brandes bey heftigen Entzündungen zu Umſchlägen gebraucht. Ein Zuſatz von ½ Loth weiſsem Vitriol, auf 1 Pfund dieſer Flüſſigkeit, verſtärkt ihre Wirkung beträchtlich, und ſtellt das ſogenannte Schwarzwaſſer dar. Das Waſſer zum Aufguſs darf nicht kochend, ſondern nur beynahe heiſs gemacht werden, weil ſonſt das zuſammenziehende Weſen verfliegt. *Buſch.*

Man bedient ſich ſchon der Galläpfel ſeit wenigſtens dem 9ten Jahrhundert zur Bereitung der Dinte, auch zur Entdeckung des Eiſengehalts in Wäſſern, und zum Färben, indem ſie als eine vorzüglich zuſammenziehende Subſtanz mit aufgelöſstem Eiſen eine ſchwarze Farbe hervorbringen. Zur Verfertigung der Dinte nimmt man 6 Loth Galläpfel, infundirt ſie mit 20 Unzen Waſſer, und ſetzt dann 5 Loth guten Vitriol und 1 Loth Gummi hinzu.

Die Knoppern wendet man zur Bereitung der Dinte und in der Färberey an, ſo wie ſie auch gemahlen, als Gerbemittel noch vorzüglicher ſind, als die gewöhnliche Lohe, nemlich die gemahlne Rinde.

Die Eicheln ſollen, wenn ſie unter der Aſche gebraten werden, eſsbar ſeyn, und einen den Kaſtanien ähnlichen Geſchmack haben.

Präparate: *Pulver* und *Tinctur*, Pulvis et Tinctura Gallarum.

Abbildungen: *Duroi* Baumz. 2. t. 5. f. 1. *Kerner* t. 734. *Burgsdorff* f. 11.

CCCCXLXXXIX. Corylus. Haſelnuſs

Männliche Blumen ein langes, überall dachziegelförmiges, walzenförmiges Kätzchen bildend; Schuppen einblüthig, am Grunde ſchmäler, an der Spitze breiter,

ſtumpf, eingebogen, dreyſpaltig, röthlich, rauchhaarig; mittlere Lappen länger, breiter, die beyden andern bedeckend; Blumenkrone fehlend; 8 Staubfäden ſehr kurz, an der innern Seite der Kelchſchuppen angewachſen; Staubbeutel eyrund - länglich, kürzer als Schuppen, aufrecht; weibliche Blüthen dicht unter den männlichen ſitzend, ſtiellos, knospenförmig; deſſen Hülle zweyblättrig, lederartig, am Rande zerriſſen, aufrecht, ſolang als die Frucht, zur Blüthezeit wegen ihrer Kleinheit kaum bemerkbar; Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten ſehr klein, faſt rund; 2 Griffel borſtenförmig; Narben pfriemenförmig; Nuſs eyförmig, am Grunde wie abgeſchabt, an der Spitze etwas zuſammengedrücht, ein wenig zugeſpitzt, einfächerig, einſaamig.

1091. *Corylus Avellana* L.

Die wilde oder gemeine Haſelſtaude, Waldhaſelſtaude, Haſelſtrauch, Waldhaſelſtrauch, gemeine Haſelnuſsſtrauch, gemeine Haſelnuſs, Haſel, Haſſel, Klöterbuſch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1074. 1.)

Junge Rinde braun und haarig, alte aſchfarbig und glatt; Aeſte abwechſelnd; Blätter abwechſelnd, geſtielt, rundlich, herzförmig, langzugeſpitzt, doppelt gezahnt, runzlich, auf beyden Seiten rauh, oben dunkelgrün, unten hellgrün; Blattſtiele mit ſteifen Borſten beſetzt; Afterblätter länglich, ſtumpf; Knospen faſt herzförmig, groſs, im Winter gelb; männliche Blüthen am Ende der Aeſtchen befindlich, auf äſtigen Stielen ſitzend, walzenförmig, herabhängend, faſt 2 Zoll lang; weibliche zu 3 oder 4 in Knospen am Ende der Aeſtchen; Griffel ſchön purpurroth; Hüllen der Frucht glockenförmig, an der Spitze abſtehend, zerriſſen, gezahnt, ſo lang oder weniger länger als die Nuſs; Nüſſe eyförmig, glatt.

Er wird bis zu 20 Fuſs hoch, 8—10 Zoll dick, auch bisweilen baumartig und ungefähr 50 Jahr alt. Das Holz iſt weiſs, weich und geſchmeidig.

Es

Es giebt eine Menge von Abänderungen, die vorzüglich in der Gestalt der Hülle, welche die Nuſs umgiebt, verschieden sind, und von denen es noch nicht durch sichere Erfahrungen bekannt ist, ob es Arten oder Abarten sind. Die vorzüglichsten sind:

Die *Zellnernuſs*, mit grossen, runden, oben plattgedrückten Nüssen, deren Schale braun und weiſsgestreift ist und sich an der Spitze von selbst öffnet.

Die *Mandelnuſs*, mit langer, dünner, zugespitzter, hellbraunschaliger, süſskerniger Nuſs, welche von der Hülle fast ganz umschlossen ist.

Die *Lambertsnuſs* ist nach einigen eine eigene Art.

Wohnort: Der Haselnuſsstrauch wächst durch ganz Deutschland, so wie überhaupt durch ganz Europa und im nördlichen Asien, häufig in Hecken, Gebüschen, Zäunen, Vorhölzern und Wäldern.

Er wird nebst den Abarten auch in unsern Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Der Anbau der Haselnüsse geschieht am besten durch die Nüsse. Sie verlangen einen feuchten und fetten Boden, und werden, nachdem sie den Winter über in einem feuchten Keller in Sand oder Asche aufbewahrt worden, im April in 1 Zoll tiefe Furchen gelegt und alsdenn mit Erde wieder bedeckt. Durch Wurzelausläufer läſst er sich noch schneller vermehren. Die besondern Abarten pflanzt man durch Pfropfen auf den gemeinen Haselstrauch fort, und durch Ableger.

Blüthezeit: Oft Ende, Februars, März, April, vor dem Ausbruche der Blätter. Die männlichen erscheinen oft schon im Herbst.

Fruchtreife: September, und die Abarten von der Mitte bis zu Ende Augusts.

Officinell: Ehedem das *Holz*, Lignum Coryli, und die *Nüsse*, *Haselnüsse*, Nuces Avellanae.

Chemische Bestandth.: Die süſslichen Kerne der Nüsse enthalten die Hälfte ihres Gewichts eines sehr

reinen

reinen, fetten, geruch- und geschmacklosen, leicht trocknenden Oels, das sonst zu aufgegossenen wohlriechenden Oelen, statt des Behenöls verbraucht wurde.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: In ältern Zeiten wurde das Oel innerlich und äusserlich gebraucht, und ihm eine besondere Kraft wider die Würmer und Epilepsie zugeschrieben, und auch in Zahnschmerzen empfohlen. Auch der *Blumenstaub*, Pollen julorum Coryli, der äusserlich viel Aehnlichkeit mit Semen Lycopodii hat, wurde von den Alten als ein wirksames Mittel gegen die Fallsucht gerühmt.

Die noch unreifen Früchte geben einen Nussalat, wenn man sie in etwas gesalzenem Wasser ein wenig aufsieden läfst, sie reiniget, und wie Gurken, mit Essig und Lorbeerblättern einmacht. Die reifen, öligen, süssen Früchte werden theils frisch genossen, theils kann man auch eine kühlende Milch und ein Getränke daraus bereiten, das der Chokolade ähnlich ist; ferner dienen sie als Kaffeesurrogat, und können auch zum Brodbacken angewendet werden. Das aus den Kernen gepresste Oel ist fast eben so gut als Mandelöl, und kann sowohl seine Stelle in der Arzney, als auch in der Küche vertreten. Man braucht es zu wohlriechenden Salben. Die Nüsse werden zu dieser Absicht geschält und getrocknet, mit einer hölzernen Keule gestossen, mit etwas kochendem Wasser übergossen und 1 Stunde hingesetzt. Darauf wird die Masse stark geschlagen und bey gelinder Wärme ausgepresst. Die frischen Spähne sollen trüben Wein wieder hell machen. Die männlichen Blüthen sollen, getrocknet, gepülvert und den Pferden auf das Futter gestreut, ein gutes Verwahrungsmittel gegen verschiedene Zufälle seyn; sie werden vor der Reife gesammelt und auch unter das Drusenpulver mit Eichenmistel gegeben. Nach einer uralten Sage sollen die Haselruthen eine besondere Wirkung auf die Schlangen haben. Aus den Ruthen werden die so berüchtigten Wünschelruthen gemacht, mit welchen der Aberglaube sein Wesen treibt. Vom übrigen Nutzen s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 901.

Präpa-

Präparate. Das Holz giebt bey der Destillation ein stinkendes, sehr erhitzendes, *empyreumatisches Oel*, Oleum corylinum s. heraclinum, das aber nicht mehr im Gebrauch ist.

Abbildungen: *Weinm.* N. 431. d. *Blackw.* Herb. t. 293. *Tournef.* Inst. T. III. t. 347. Befruchtungswerkzeuge u. Frucht. *Kerner* t, 399. *Cramer* Forstw. t. 30. *Reitter* u. *Abel* Abh. t. 36. *Lam.* ill. t. 780. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXII. f. 386. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 305.

CCCCLXXXX. Fagus. Buche.

Männliche Blüthen ein rundes oder walzenförmiges Kätzchen bildend; Kelch einblättrig, glockenförmig, fünf-oder sechsspaltig; Blumenkrone fehlend; 5—20 Staubfäden, borstenförmig, solang als Kelch; Staubbeutel länglich; weibliche Blüthen in Knospen befindlich über den männlichen; Kelch einblättrig, vierspaltig, aufrecht, spitzig, zwey-bis dreyblüthig, bleibend; Kelch eines jeden besondern Blümchen sehr klein, sechsspaltig, aufrecht, spitzig, bleibend; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten fast dreyeckig; Griffel sehr kurz, drey-oder sechstheilig; Narben einfach; unächte Saamenkapsel aus dem Kelche erwachsend, sehr grofs, fast rund, mit Dornen besetzt, einfächerig, vierklappig, 2—3 Nüsse enthaltend; letztere eyförmig, dreyeckig oder zusammengedrückt, zugespitzt.

Nota. Mit Recht hat man Fagus Castanea, von Fagus getrennt, und zu einer eigenen Gatt., *Castanea, Kastanie*, erhoben. Männliche stiellose Blüthen lange walzenförmige Kätzchen bildend; Kelch fünfblättrig; Blättchen gleichbreit, stumpf, abstehend; Blumenkrone fehlend; 5—20 Staubfäden; Staubbeutel zugerundet; weibliche Blüthen oberhalb der männlichen, in zwey-bis dreyblüthigen, rundlichen, ungestielten Kätzchen sitzend; Kelch vierzahnig, borstig, bleibend; Blumenkrone fehlend; Griffel knorpelartig; Saamenkapsel aus dem Kelch entstanden, vierklappig, 2 oder 3 Nüsse enthaltend, mit steifen ästigen Dornen besetzt; Nüsse etwas

flach,

flach, zugerundet, mit einer weichen Spitze versehen, lederartig.

1092. *Fagus Castanea* L.
Castanea Sativa Scop.
Castanea Vesca Pers.

Die wahre Kastanie, der zahme oder ächte Kastanienbaum, Kestenbaum, Maronenkäste.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1072. 1.)

Rinde lichtbraun; Aeste abwechselnd; Blätter abwechselnd, kurzgestielt, länglich-lanzettförmig, lang zugespitzt, scharf-gesägt, glänzend, auf beyden Seiten glatt, mit fast parallellaufenden Nerven bezeichnet; Knospen fast herzförmig, stumpf, Endknospen gröfser; männliche Kätzchen lang, herabhängend, fadenförmig, locker, aus abwechselnden, etwas entfernt stehenden, ungestielten weifsröthlichen Blumen zusammengesetzt; weibliche Blumen meistens einzeln unterhalb der Kätzchen stehend; unächte Saamenkapsel lederartig, von aussen stachlich und inwendig zottig; Früchte braun.

Er erreicht eine ansehnliche Höhe und Stärke, so dafs er bisweilen hierinnen die Eiche noch übertrifft. Er fängt im 6ten Jahre an zu tragen und ist im 60sten ausgewachsen.

Wohnort: Er stammt wahrscheinlich aus Asien, hat sich aber in Europa seit vielen Jahrhunderten verbreitet. In Südeuropa, z. B. in Spanien, Portugal, Italien, der Schweitz, Frankreich etc., sieht man ganze Wälder von Kastanienbäumen; auch in den südlichen Gegenden von Deutschland wird er jetzt sehr häufig gefunden, in Wäldern, auf Anhöhen und Gebirgen.

Bey uns pflanzt man ihn häufig an, und er verträgt unser Klima sehr gut.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch die Früchte, die man im Frühjahr in 3 Ellen von einander entfernte Furchen 1 Fufs weit ausfäet. Die Sämlinge bedeckt man die ersten Winter mit Reisern. Er liebt einen trocknen steinigen Boden.

Blüthe.

Blüthezeit: Mai und Junius,

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Sonſt die *Frucht*, Fructus Caſtaneae.

Die beſten Früchte kommen unter dem Namen der *Maronen* im Handel vor. Ein Diſtrict im Groſsherzogth. Toscana liefert jährlich über 60000 Scheffel, und Corſika führt jährlich für 100000 Kronen aus. Von einem ausgewachſenen Baume ärndtet man bisweilen an 700 Pfund Früchte, von denen 2—3 in einer Kapſel ſitzen.

Geſchmack: Dieſer iſt ſüſs, mehlig.

Anwendung: Ein groſser Theil der Einwohner von Frankreich, Italien und der Schweitz ernährt ſich, beſonders im Winter, davon. Sie werden daſelbſt auf mancherley Art zubereitet, geröſtet und gemahlen, und das Mehl verbäckt man zu Brod und Kuchen und nimmt es zu Brey. In Deutſchland dienen ſie ebenfalls als Nahrungsmittel. Sie werden theils gekocht, an Brühen, Ragouts und Kohlgemüſe gethan, theils als Füllſel in Gänſe und Enten benutzt, theils geröſtet mit und ohne Citronenſaft und Zucker, oder auch nur mit Butter genoſſen. Ferner geben ſie Puder und Stärke und man kann auch ein der Chokolade ähnliches Getränke davon bereiten. Sie geben ein ſehr gutes Kaffeeſurrogat, das unter allen bisher geprieſenen den Vorzug behält, weil es dem gewöhnlichen Kaffee an Geruch und Geſchmack bis zur Täuſchung nahe kömmt. Zu dieſer Abſicht werden ſie gröblich zerſtoſsen, dunkelbraun geröſtet und auf gewöhnliche Art wie Kaffee gemahlen und gekocht.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 330. *Kerner* t. 434. *Cramer* Forſtw. t. 23. *Gaertn.* de Sem. pl, 1. p. 181. t. 37. f. 1. *Lam.* ill. t. 782. f. 1.

1093. *Fagus Sylvatica* L.

Die gemeine Buche, Rothbuche, Maſtbuche, Waldbuche, Thalbuche, Bergbuche, Tragbuche, Eckerbuche, Winter- und Sommerbuche, Rauchbuche, Rauſchbuche, Buchenbaum, Büche, Buke, Böke, Boke, Rothbüchenkäſte, Bucheckern.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1072. 3)

Rinde glatt, weiſsgraulich, bey jungen Bäumen graugrün; Aeſte abwechſelnd; Blätter abwechſelnd, kurzgeſtielt, eyförmig, ſpitzig, undeutlich geſägt, am Rande wellenförmig, glatt, glänzend, hellgrün, an der Mittelrippe und an dem Blattſtiel (jüngere auch am Rande) mit weichen Haaren gefranzt; Knospen lang, zugeſpitzt, ſichelförmig gebogen; männliche Kätzchen rundlich, ſtumpf, länger geſtielt, büſchelförmig am Ende der Aeſte ſtehend; weibliche Blumen faſt einzeln, auf einem ſehr zottigen, ſprödern Blumenſtiel ſitzend; Kelch meiſtens zweyblüthig, lederartig, zottig und beſonders am Rande mit röthlichen Borſten beſetzt; Fruchthülle von auſſen dornig und faſt holzig, braun; Saame dreyeckig, zugeſpitzt, braun. Die Buche iſt einer der ſchönſten einheimiſchen Bäume in unſern Wäldern, wächſt ſchnell, erreicht eine Höhe von 60, 80, 100—130 Fuſs, eine Dicke von 2—4 Fuſs und drüber, und endiget ihren Wuchs in einem Alter von 100 — 120 Jahren. Die Blätter werden im Herbſte braun.

Es giebt eine Abänderung mit dunkelrothen Blättern, *Blutbuche, F. S. purpurea ſ. ſanguinea.* Sie wird in Gärten gezogen und durch Pfropfen fortgepflanzt.

Wohnort: Sie wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt faſt durch ganz Europa, und in Nordamerika in Wäldern.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht am beſten durch den Saamen, der den Winter über im Sande verwahrt und im Frühjahre in die Erde gebracht wird.

Blüthezeit: April und Mai zugleich mit dem Blätterausbruch.

Fruchtreiſe: Oktober.

Officinell:

Officinell: Sonst die *Frucht*, *Buckeckern*, Fructus s. Nuces Fagi.

Anwendung: Die Bucheckern schmecken sehr gut, sie betäuben aber in Menge genossen. Sie geben durchs Pressen ein klares gutes Oel, welches zum Brennen, und wenn es gut zubereitet wird, zur Schmelzung der Speisen sehr tauglich ist, wozu es in mehreren Gegenden häufig gebraucht wird. Die nach dem Auspressen übriggebliebenen Oelkuchen geben, wenn sie an der Luft getrocknet, gemahlen und gebeutelt werden, sogar ohne Zusatz, ein gutes, wohlschmeckendes, weisses nicht ungesundes Brod; auch läfst sich aus ihnen eine gute Stärke und Puder bereiten, und einige haben sie geröstet statt des Kaffees empfohlen. Die Buchenspähne dienen zur Läuterung des Weins und die Buchenasche soll das beste Mittel seyn, alles geräucherte Fleisch, Speck, Würste etc. gegen Maden zu sichern, wenn man diese Dinge in trockne, durchgesiebte Buchenasche legt. Vom übrigen Nutzen der Buche s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 899.

Präparate: Aus der Asche des Buchenholzes bekömmt man die beste *Pottasche*, Cineres clavellati.

Abbildungen: *Weinm.* N. 501. a. *Cramer* Forstw. t. 3. *Kerner* t. 56. *Oelhaf.* 2. t. 6—8. Von *Gleichen* Abbild. t. 17. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 6. *Lam.* ill. t. 782. f. 2. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXII. f. 385. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 303.

CCCCXCI. *Liquidambar. Amberbaum.*

Männliche Blüthen in einem kegelförmigen, langen, lockern Kätzchen sitzend; gemeinschaftliche Kelch vierblättrig; Blätter eyförmig, vertieft, hinfällig, abwechselnd kürzer; Blumenkrone fehlend; Staubfäden viele, sehr kurz; Staubbeutel aufrecht, zweyknöpfig, vierfurchig, zweyfächerig; weibliche Blüthen unter jenen sitzend, in eine Kugel zusammengedrängt; Kelch wie bey den männlichen, aber gedoppelt; eigentliche Kelche glockenförmig, eckig, viele zusammengewachsen, warzig; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten länglich,

lich, am Kelch angewachſen; 2 Griffel, pfriemenförmig; Narben ſolang als Griffel, zurückgebogen; feinhaarig; Saamenkapſeln eyförmig, einfächerig, an der Spitze zweyklappig, ſpitzig, in einer Kugel verbunden, holzig, vielſaamig; Saame länglich, glänzend.

1094. *Liquidambar Styraciflua* L.

Der virginiſche oder flieſsende Amberbaum, ahornblättrige Ambrabaum, Storaxbaum, Güldenbaum, Amberahorn.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1076. 1.)

Zweige braun und gefurcht; Blätter abwechſelnd, geſtielt, handförmig-gelappt, oben dunkelgrün, glänzend, unten heller, Winkel der Adern mit einem Haarbüſchel verſehen; Lappen ungetheilt, ſpitzig; Blüthen ſafrangelb.

Dieſer ſehr ſchöne Baum gehört zu den höchſten und anſehnlichſten Bäumen in Nordamerika und giebt ſich durch ſeinen Wohlgeruch ſchon in der Ferne zu erkennen.

Wohnort: Er wächſt in Mexiko, Carolina und Virginien in moraſtigen, feuchten Wäldern.

Er wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen, und verträgt an einem beſchützten Orte die Winter ſehr gut; nur die jungen Pflanzen ſind ſehr empfindlich gegen die Kälte. Er liebt einen feuchten und fetten Boden.

Fortpflanzung: Dieſe kann am ſicherſten durch den nordamerikaniſchen Saamen geſchehen, welcher aber öfters ein Jahr lang in der Erde liegt, ehe ſich junge Pflänzchen zeigen, daher iſt es beſſer, wenn er in Käſten oder Töpfe geſäet wird, in welchen er, wenn es nemlich im Herbſte geſchieht, den Winter über in einem Glashauſe etc. beſſer gepflegt und zeitiger zum Keimen gebracht werden kann.

Blüthezeit: März und April mit dem Ausbruch der Blätter.

Officinell:

Officinell: Aus dem Stamm dieſes Baums flieſst, in einem gewiſſen Alter, im Frühling, theils von ſelbſt, theils durch Einſchnitte in die Rinde eine harzige Flüſsigkeit oder ein Balſam.

Von dieſem natürlichen Balſam giebt es 2 Sorten, die erſte und theuerſte nennt man *flüſsigen Amber*, Liquidambar, Ambra liquida, und wird aus Mexiko zu uns gebracht. Er iſt von der Conſiſtenz des venetianiſchen Terpenthins oder von der Dicke eines Honigs, durchſichtig, gelbröthlich, und wird durch das Alter dunkelroth oder ſchwärzlich. Sein Geruch iſt höchſt angenehm, gleichſam einem Gemiſche von Ambra und Storax ähnlich, und um dieſen länger zu erhalten, iſt er gewöhnlich mit der kleingeſtoſsenen Rinde des Baums vermiſcht. Er beſitzt einen gewürzhaften und ſcharfen Geſchmack. Bey langer Aufbewahrung verhärtet er zu einem trocknen zerreiblichen braunſchwarzen Harze.

Eine ſehr ähnliche Subſtanz iſt der ungleich wohlfeilere *flüſsige Storax*, Storax ſ. Styrax liquida, den man durch Abkochung der zerkleinerten Rinde und Aeſte entweder dieſes, oder auch vielleicht eines andern ähnlichen Baums erhält. Er kömmt bald reiner, bald unreiner im Handel vor. Er hat die Conſiſtenz einer dicken Salbe, iſt röthlich oder aſchgrau, oder bräunlich, kaum durchſichtig, beſitzt einen ſtarken, dem peruaniſchen Balſam und dem Benzoe ähnlichen Geruch, und einen bittern und ſcharfen Geſchmack, Der bey uns jetzt im Handel vorkommt, ſcheint blos eine künſtliche Miſchung zu ſeyn, denn er fällt jedesmal anders aus. Zum Glück iſt er ganz zu entbehren. Zum Gebrauche muſs man ihn bey ſehr gelinder Wärme flüſsig machen und durch ein Haartuch drücken, damit die Unreinigkeiten zurückbleiben.

Von dieſem Baume kömmt auch ſehr wahrſcheinlich die *Weihrauchsrinde*, Cortex Thymiamatis, Thuris, Thus Judaeorum, her, welches die nach dem Auskochen und Auspreſſen des flüſsigen Storax zurückbleibende Rinde zu ſeyn ſcheint. Sie hat nicht die Geſtalt anderer Rinden, ſondern beſteht aus gröſsern und kleinern, braunrothen, mit einem flüſsigen Harze überzogenen

zogenen Stückchen, zwiſchen denen oft vertrocknete Blätter und andere fremdartige Theile bemerkt werden. Sie iſt mehr oder weniger bitter, ſchmeckt etwas ſcharf zuſammenziehend und beſitzt einen angenehmen Storaxgeruch. Wir erhalten ſie aus Neuſpanien.

Anwendung: Man benutzt beyde ebengenannte Balſame faſt auf gleiche Art, wie den peruaniſchen Balſam, erſteren mehr im Weingeiſt aufgelöſst, und letztern unter reizende Salben, und zur Bereitung der Boraxſalbe. Sonſt braucht man ſie auch zum Räucherwerk, Parfumiren, Siegellak etc.

Der Weihrauchsrinde bedient man ſich blos noch zu dem Räucherpulver.

Abbildungen: *Catesb.* car. 2. t. 65. *Plukn.* Almag. 124. t. 42. f. 6. *Blackw.* Herb. t 485. *Kerner* t. 791. *Wangenh.* Beytr. S. 49. t. 16. f. 40. *Lam.* ill. gen. t. 783.

CCCCXCII. *Arum. Aron.*

Scheide einblättrig, ſehr groſs, länglich, am Grunde zuſammengerollt, an der Spitze ſich zuſammenneigend, inwendig gefärbt; Kolben keulenförmig, ganz einfach, oben nackt, gefärbt, ein wenig kürzer als die Scheide, in der Mitte die männlichen und am Grunde die weiblichen Blumen zuſammengedrängt ſitzend; auch gehen aus der Mitte des Kolbens in 2 Reihen am Grunde dicke Honiggefäſse hervor, die ſich oben in fadenförmige Ranken endigen; Kelch und Blumenkrone fehlend; Staubbeutel meiſtens fadenlos, viereckig; Fruchtknoten umgekehrt - eyförmig; Griffel fehlend; Narben haarig; Beeren kugelig, einfächerig, vielſaamig; Saame rundlich. Beym *Linné* ſteht dieſe Gatt. mit Unrecht in der XX. Kl. Gynandria. 8 Ordn. Polyandria.

1095. *Arum Dracunculus* L.

***Das Schlangenkraut**, groſse oder gemeine Schlangenkraut, groſser Aron, Drachenwurz.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1028. 1.)

Stengel-

Stengellos; Wurzel knollig, dick; Blätter zuſammengeſetzt, fuſsförmig, langgeſtielt; Blättchen lanzettförmig, ganz ungetheilt, weiſsgefleckt, ſolang als Blumenſcheide; Scheide eyförmig, glatt, länger als Kolben, auſſen grün, inwendig purpurroth; Kolben walzenförmig; Beeren röthlich.

Der Blumenſchaft iſt wie die Haut einer Schlange gefleckt, daher die Namen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt im ſüdlichen Europa.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Anwendung: Die friſche Wurzel iſt ſehr ſcharf, eben ſo ſchädlich, als die gemeine Aronswurzel, vielleicht auch eben ſo nützlich.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 6. p. 548 S. 13. t. 5. f. 46.

1096. *Arum Dracontium* L.

Die amerikaniſche Aronswurz, amerikaniſche vielblättrige Aron, Zehrwurz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV 1028. 2.)

Stengellos; Wurzel rundlich, knollig, dicht, auſſen und innen weiſs, glatt; Blätter zuſammengeſetzt, fuſsförmig, geſtielt; Blättchen lanzettförmig, ganz ungetheilt, länger als Blumenſcheide; dieſe länglich, zuſammengewickelt und kürzer als Kolben; letztere pfriemenförmig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Virginien und Neuengland an feuchten Orten, auch in China und Japan.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: In Japan im April.

Anwendung: Die Wurzel beſitzt die Eigenſchaften der vorhergehenden. Die getrocknete wird in China als Arzneymittel gebraucht.

Abbil-

Abbildungen: *Pluk.* almag. p. 52. t. 271. f. 2. *Blakw.* t. 269. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 277.

1097. *Arum Colocaſia* L.

Die ägyptiſche Aronswurz, ägyptiſcher Aron, Colocaſie.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1028. 6.)

Stengellos; Wurzel groſs, länglich, an der Baſis rundlich, äuſſerlich bräunlich; Blätter geſtielt, einfach, ſchildförmig, eyförmig, ausgeſchweift, am Grunde ausgeſchnitten, glänzend dunkelgrün; Blattſtiele dick, halbrund, aufrecht; Scheide pfriemenförmig, zurückgebogen, flach; Kolben pfriemenförmig, kürzer als Scheide; Beeren roth.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Creta, Cypern, Syrien und Aegypten auf naſſen Plätzen.

In Aegypten wird ſie als Küchengewächs auf groſsen Feldern, und bey uns in botaniſchen Gärten, in Gewächshäuſern gezogen.

Anwendung: Die friſche Wurzel iſt äuſſerſt ſcharf und ſchädlich, gekocht und gebraten aber verliehrt ſie die Schärfe, und giebt eine ſehr nahrhafte Speiſe, und kömmt im Geſchmack den Haſelnüſſen gleich. In den Morgenländern wird ſie häufig genoſſen; auch die zarten Blätter und Stiele iſst man als Salat.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 109. *Catesb.* car. 2. p. 45. t. 45.

1098. *Arum esculentum* L.

Caladium esculentum Willd.

Die eſsbare Aronswurzel, eſsbarer oder indianiſcher Aron, indianiſcher Kohl, Waſſerbrodwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1028. 7.)

Stengellos; Wurzel knollig, groſs, etwas eyförmig, dicht, braun; Blätter einfach, ſchildförmig, eyförmig, am Grunde ausgeſchnitten, glatt; Blattſtiel rund, am Grunde breiter; Scheide aufrecht, offen, nicht kappenförmig;

förmig; Kolben kürzer, an der Spitze nackt, am Grunde weiblich, in der Mitte männlich.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in Afrika und Amerika an nassen Orten, Ufern der Flüsse und Seen.

Sie wird bey uns in Gewächshäusern gezogen.

Man baut sie nicht nur um der Wurzeln willen, sondern auch wegen der Stiele an. Sie wird auf den Südseeinseln 4 Fuss auseinander gepflanzt, bis an die Wurzeln unbedeckt gelassen, die Erde rund um zu einem Becken geformt, um das Regenwasser zu sammeln und die Wurzeln feucht zu halten, oder man pflanzt sie in niedrige Gegenden bey Bäche, wodurch sie leicht überschwemmt werden können.

Anwendung: Die frische Wurzel ist äusserst scharf, ätzend und ein tödtendes Gift, gebraten aber, oder in vielem Wasser gekocht, wird sie zur Speise gebraucht, die sehr gesund und nahrhaft ist. Auf den Inseln des Südmeers macht sie einen vorzüglichen Theil der Nahrung aus. Die Indianer essen die Blätter als gekochten Salat und halten solchen für eine sehr heilsame Kost, und die Blattstiele isst man zerschnitten in Suppen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 110. f. 1. *Sloan.* jam. 62. hist. 1. p. 167. t. 106. f. 1.

1099. *Arum maculatum* L.

Der gefleckte oder gemeine Aron, gemeine oder gefleckte Aronswurzel, Zehrwurzel, Magenwurzel, Fressswurz, Kühwurz, Fieberwurzel, Veronikenwurzel, Frostwurz, Kalbfusswurzel, kleine Natterwurz, Aronsstab, deutscher oder wilder Ingber, Kalbfuss, Pfaffenpint, Pfaffenblut, Pfefferpint, kleines Schlangenkraut, Johanniskraut, Johannishaupt, Eselsohren.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1028. 13.)

Stengellos; Blätter gestielt, gewöhnlich 2, spiessförmig, ganz ungetheilt, auf beyden Seiten glatt, stark geadert, bisweilen aber braun oder weissgefleckt; Blu-

men-

menſcheide aufrecht-offen, auſſen weiſslich, inwendig purpurfarbig; Kolben keulenförmig, purpurröthlich, oben nackt, kürzer als Scheide; Beeren rundlich, ſcharlachroth, netzförmig gezeichnet, ein- oder zweyſaamig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, und noch in andern Ländern des ſüdlichen Europa an feuchten, ſchattigen Orten in Wäldern, unter Gebüſchen.

Will man ſie in Gärten ziehen, ſo muſs ſie einen ſchattigen Standort erhalten, z. B. unter Laubbäumen. Die beſte Zeit ſie in die Gärten zu verpflanzen, iſt der Julius und Auguſt, wenn die Blätter zu welken anfangen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Ari ſ. Aronis, Alami. Sie iſt knollig, länglich-rundlich, etwa ⅓ Zoll oder fingersdick; unterwärts ein wenig befaſert, auswendig bräunlich-gelblich, innerhalb weiſs und mehlig, und im friſchen Zuſtande mit einem milchigen und einem ſcharfen wäſſerigen Saft verſehen, der beym Trocknen ſich aber gröſstentheils verliehrt. Beym Einſammeln wird das Oberhäutchen abgeſchält.

Einſammlung: Man ſammelt ſie entweder ſehr zeitig im Frühjähr vor der Blätterentwickelung, oder im Spätherbſt, wenn die Blätter verwelkt ſind; denn die zur Blüthezeit geſammelten beſitzen nur ganz geringe Kräfte. Die dabey noch vorkommenden, alten, welken Wurzeln werden weggeworfen. Da ſie beym vorſichtigſten Trocknen ſchon ſehr viel, beym langen Liegen aber gänzlich ihre Kräfte verliehren, ſo ſollte man ſie jeden Frühling und Herbſt friſch ſammeln, und nicht, wie gewöhnlich das äuſſere Oberhäutchen abſchaben, ſondern damit getrocknet in feſt verſchloſſenen Gefäſsen aufbewahren. Nach *Trommsdorffs* Erfahrungen behalten die Wurzeln ihre volle Wirkſamkeit wenigſtens 1 Jahr lang, wenn ſie in einem Keller im friſchen Sand eingegraben werden, und ſo kann man immer ſo viel trocknen, als in einigen Wochen muthmaſslich davon gebraucht werden.

Chemi-

Chemiſche Beſtandth.: Der wirkende Beſtandtheil iſt eine ſehr flüchtige Schärfe, welche beym ſcharfen Austrocknen und durch das Kochen im Waſſer gänzlich entweicht. Auſſerdem enthält ſie ein mehliges Waſſer, das nach der Verflüchtigung der Schärfe allein übrig bleibt. Sie iſt durch Waſſer, Wein, Eſſig und Weingeiſt ausziehbar, verträgt aber dabey keinen hohen Wärmegrad.

Geruch: Der friſchen iſt dem Meerrettig ähnlich, und gequetſcht reizt ſie die Augen und Naſe heftig; getrocknet iſt ſie geruchlos.

Geſchmack: Der friſchen iſt äuſſerſt ſcharf, wie ſpaniſcher Pfeffer brennend. durchs Trocknen aber und wenn ſie lange gepülvert aufgehoben wird, geht er gröſstentheils verlohren, und iſt alsdann mehr ſchleimig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind magenreinigend, ſchleimauflöſend, harntreibend, und äuſſerlich Wunden reinigend.

Dieſe Pflanze beſitzt friſch in allen ihren Theilen eine ſehr heftige Schärfe. Die Wirkungen derſelben ſind, daſs ſie noch lange, wohl einige Tage nach dem Genuſs ein brennendes Gefühl auf der Zunge, Entzündungen der innern Theile des Maules, Blutbrechen etc. zurückläſst. Die friſche Wurzel zwiſchen den Fingern gerieben, beitzt die Haut weg, ja zieht, bey reizbaren Perſonen auf die dünne Haut gelegt, Blaſen, oder röthet ſie wenigſtens. Zur Blüthezeit iſt ſie weniger ſcharf.

Fette Oele und Säuern ſcheinen die Schärfe der Wurzel zu mäſsigen, und können bey unvorſichtigem Genuſs als Gegenmittel verordnet werden.

Anwendung: Man hat ſie innerlich als ein ſchleimauflöſendes, ausführendes und magenſtärkendes Mittel empfohlen, und das Pulver davon äuſſerlich in Geſchwüre geſtreut. Da ſie im friſchen Zuſtande wie ein Gift wirkt, ſo iſt ihr Gebrauch gar nicht zu empfehlen.

Man bedient ſich ihrer in Subſtanz zu 4—30 Gran, täglich einigemal in Pulverform, mit Zucker, arabi-

ſchem Gummi oder Lakritzenſaft, oder in Pillenform mit einem bittern Extract. Sie kann auch im Aufguſs, täglich zu 1 – 3 Quentch., mit 5—8 Unzen Waſſer oder Wein infundirt und mit einem ſchleimigen Mittel oder Lakritzenſaft vermiſcht, angewendet werden. Je friſcher ſie iſt, oder wenn ſie erſt kürzlich eingeſammelt worden, deſto kräftiger wirkt ſie, und deswegen muſs die Gabe geringer ſeyn, als von der ſchon lange getrockneten.

In der Thierarzney wendet man ſie vorzüglich bey der Druſe an, daher ſie auch einen Beſtandtheil mehrerer Druſenpulver ausmacht, uud äuſſerlich braucht man ſie auf alte fiſtulöſe Geſchwüre. Groſsen Thieren giebt man ½ Unze des Pulvers, oder 2 Unzen mit ½ Maas kochendem Waſſers aufgegoſſen, auf zweymal, allein, oder mit andern mitunter reizenden Mitteln verſetzt.

In verſchiedenen Ländern werden die Wurzeln, nachdem man den Saft ausgedrückt hat, im Winter, als Nahrungsmittel gebraucht, man kocht daraus einen Brey, deſſen Geſchmack dem Sagu und der Geruch dem Waitzen ähnlich iſt, und das daraus bereitete Mehl kann auch im Nothfall zu Brod verbacken werden. Mit den friſchen Wurzeln können verdorbene Weine wenigſtens dahin wieder gebracht werden, daſs man einen kräftigen Eſſig daraus bereiten kann. In England werden ſie zu Mehl geſtampft und mit etwas Seiſe vermiſcht, zur Seife gebraucht, wodurch die Wäſche weiſser wird. Wenn man Käſe in die Blätter wickelt, ſo ſollen ſie lange von den Maden befreyt bleiben. Mit dem rothen Safte der Beeren ſchminken ſich an manchen Orten die jungen Bauernmädchen und die ältern ſuchen ſich die Runzeln damit zu vertreiben. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 859.

Präparate: Das *Pulver* und *Satzmehl*, ſonſt auch *Extract* u. *Eſſenz*, Pulvis, Faecula, Extractum et Eſſentia Rad. Ari, auch nahm man noch die Wurzel zu mehreren Zuſammenſetzungen. Das Satzmehl, dem man ſonſt ſehr viele Arzneykräfte zuſchrieb, iſt eine unnütze Bereitung.

Abbild

Abbildungen: *Weinm.* N. 172. a. b. c. Hort. Eyſt. vern. 2. fol. 1. f. 1. *Zorn.* Ic. pl. t. 75. *Blackw.* Herb. t. 228. *Oeder.* Fl. dan. t. 505. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXX. f. 377.

1100. *Arum virginicum* L.

Der virginiſche Aron, virginiſche Aronswurz, virginiſche Zehrwurz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1028. 14.)

Stengellos; Blätter einfach; ſpieſsförmig-herzförmig, ſpitzig, Winkel ſtumpf.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Virginien in feuchten und ſumpfigen Gegenden.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Anwendung: Die rohe und friſche Wurzel führt eine ſchädliche Schärfe bey ſich. Sie wird wie ein Mannsſchenkel dick und dient gekocht und gebraten den Amerikanern zur Speiſe, und ſoll wie Kartoffeln ſchmecken.

1101. *Arum Ariſarum* L.

Der breitblättrige Aron, Mänchskappenaron, Mönchskappe, Kohlaron.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1028. 16.)

Stengellos; Wurzel länglich, dick; Blätter einfach, herzförmig, länglich, etwas ſpitzig; Scheide aufrecht, unten ungetheilt, kappenförmig, eingebogen, kürzer als Blätter; Oeffnung der Scheide eyförmig; Kolben eingebogen; Blüthe weiſs und braun, Beeren einſaamig, roth.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Portugal, Spanien, Italien und Indien, in Wäldern und an Zäunen.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten in Töpfen gezogen.

Blüthezeit: April.

Officinell:

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Ariſari.

Anwendung: Dieſe Pflanze beſitzt etwas Schärfe. Der Stamm und die dicken Rippen werden im Waſſer abgekocht, in Kokosmilch noch einmal gekocht von den Indianern gegeſſen.

Abbildungen: *Barr.* ic. t. 573. *Hill.* Britt. herb. 336. t. 49. f. 11.

1102. *Arum arborescens* L.

Caladium arborescens Perſ.

Der baumartige Aron, Aronsbaum.

(*Lin.* Syſt veg. ed. XIV. 1028. 22.)

Wurzel armdick; Stengel gerade, 6—8 Fuſs hoch; Blätter pfeilförmig; Scheide kappenförmig - eyförmig; kürzer als Kolben.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Südamerika in feuchten und ſumpfigen Gegenden.

Anwendung: Die ganze Pflanze iſt voll von einem ſehr ſcharfen Saft. Reibt man den Saft davon auf der Haut, ſo entſteht ein unerträgliches Jucken. Wird ſie aus Unvorſichtigkeit oder aus Vorbedacht gegeſſen, ſo reizt und entzündet ſie die innern Theile des Mundes und Halſes und benimmt dem Patienten die Sprache. In Amerika ſtrafen die Herren ihre Sklaven mit den Stücken des ſcharfen Stengels, die ſie ihnen in dem Mund ſtecken, wenn ſie ſich eines Verſehens ſchuldig gemacht haben. Die Stengel werden, wenn man ſie mit kochendem Waſſer erweicht, zu Gemüſen und Salaten genommen.

Abbildungen: *Plum.* amer. 44. t. 51. g. et 60.

1103. *Arum ſeguinum* L.

Caladium ſeguinum Perſ.

Der giftige Aron.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 1028. 23.)

Stengel

Stengel etwas aufgerichtet; Blätter länglich, feinzugeſpitzt; Kolben kürzer als die längliche Scheide.

Wohnort: Dieſe Pflanze wächſt in Amerika an feuchten wieſigen Orten.

Anwendung: Sie enthält einen ſehr ſcharſen Saft, und verurſacht bey bloſser Berührung der Zunge Geſchwulſt, Entzündung und Sprachverluſt. In Amerika bedient man ſich des Safts zur Reinigung des Zuckers, wenn er geſotten wird.

Abbildungen: *Jacqu.* amer. pict. p. 117. t. 229. *Mill.* ic. t. 295.

CCCCXCIII. Calla. Drachenwurz.

Scheide einblättrig, eyförmig-herzförmig, zugeſpitzt, oben gefärbt, ſehr groſs, offen, am Grunde zuſammengebogen, ausdauernd; beyderley Blumen ſitzen unter einander am obern Theile des Kolbens zuſammengedrängt, bisweilen iſt auch der ganze Kolben damit bedeckt; Kolben fingerförmig; Kelch und Blumenkrone fehlen; Staubbeutel niedergedrückt, zweyfächerig; Staubfäden zuſammengedrückt, unten ſchmäler, abgeſtutzt; Fruchtknoten rundlich, ſtumpf; Griffel einfach, ſehr kurz; Narbe ſpitzig; Beere vierſeitig-kugelig, einfächerig vielſaamig; Saame länglich, walzenförmig, an beyden Enden ſtumpf. Dieſe Gatt. ſteht ebenfalls beym *Linné* unrichtig in der XX. Kl. Gynadria.

1104. *Calla paluſtris* L.

Die Sumpfkalle, Drachenwurz, Waſſerdrachenwurz, Waſſernatterwurz, Schlangenkraut, europäiſches Schlangenkraut, Waſſerſchlangenkraut, Sumpfſchlangenkraut, Froſchkraut, Froſchlöffel, Sumpffroſchlöffel, Beinblume, Drachenſchwanz, Waſſerdrachenſchwanz, Waſſeraron, Löffelkraut, rother Waſſerpfeffer, rother Waſſeringber.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1030. 2.)

Wurzel

Wurzel kriechend; Schaft rund, glatt, hohl, kriechend, an den Gelenken wurzelſchlagend, handlang; Blätter abwechſelnd, geſtielt, herzförmig, ſich mit einer kurzen Spitze endigend, ganz ungetheilt, glatt, geſtreift; Blattſtiele dick, nach obenzu flach, am Grunde breiter, häutig und ſcheidenartig den Schaft umfaſſend; Scheide aufrecht, eyförmig, flach, zugeſpitzt, glattrandig, den Schaft am Grunde umfaſſend, oben weiſs, unten grün; Kolben kurz, walzenförmig, ſtumpf, geſtielt, überall mit Zwitterblümchen beſetzt; Beeren roth, meiſtens vielſaamig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in mehreren Gegenden Deutſchlands, z. B. im Bremiſchen, Holſteiniſchen, Oldenburgiſchen, in der Pfalz, Sachſen, bey Erlangen, Barby, Berlin etc., überhaupt in Nordeuropa, an naſſen, ſumpfigen und moraſtigen Orten.

Blüthezeit: Julius bis Auguſt. ♃

Fruchtreife: September.

Officinell: Sonſt die *Wurzel*, Radix Callae ſ. Draculi paluſtris ſ. aquatici.

Sie iſt lang, fingersdick, dunkel braunroth, glattglänzend; gegliedert, an den Gliedern mit Zaſern beſetzt, inwendig weiſs und fleiſchig.

Einſammlung: Dieſe geſchieht am beſten im Frühling, wo ſie ſich leichter vom Moraſte löſet.

Geruch u. *Geſchmack:* Sie beſitzt keinen beſondern Geruch, aber einen ſcharfen beiſsenden Geſchmack, den man beym Kauen erſt nach einiger Zeit empfindet, und der ſich beym Trocknen nicht ganz verliehrt.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung:* Sie ſoll ſchweiſstreibend ſeyn, und nach *Bergius* iſt ſie wirkſamer, hält ſich beſſer, wenn ſie getrocknet iſt, und zerfällt nicht ſo in Mehl, wie die Aronswurzel; hingegen macht das Pulveriſiren derſelben mehr Mühe.

In Schweden werden die Wurzeln an der Sonne oder in einem Ofen getrocknet, hierauf zu einem Mehle gemahlen, mit Getraide- oder Fichtenmehl vermiſcht, und

und in theuern Zeiten zu Brod gebacken; auch kocht man dieſes Mehl mit Waſſer zu einem Brey.

Abbildungen: *Weinm.* N. 471. b. *Oeder.* Fl. dan. t. 422. *Leske's* Reiſe d. Sachſen t 1. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 278. *Sturms* Deutſchl. Fl. 5 H.

CCCCXCIV. *Caryota. Brennpalme.*

Männliche Blüthen einen gemeinſchaftlichen Kelch habend; Blumenkrone dreytheilig; ſehr viele Staubfäden, faſt länger als Krone; Staubbeutel gleichbreit; weibliche Blüthen denſelben Kelch und Blumenkrone; Fruchtknoten rundlich; 1 Griffel, zugeſpitzt; Narbe einfach; Beere rundlich, einfächerig, zweyſaamig; Saame länglich, auf einer Seite rundlich, auf der andern flach.

1105. *Caryota urens* L.

Die keilblättrige Brennpalme, gemeine brennende Palme.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1228. 1.)

Unbewaffnet; Laub doppelt gefiedert; Blättchen keilförmig, ſchief abgebiſſen; Beere roth, ungefähr von der Gröſse einer Pflaume.

Wohnort: Dieſer ziemlich hohe Palmbaum wächſt in Oſtindien.

Anwendung: Die Früchte ſind ſehr brennend und nicht genieſsbar. Das Mark des Stamms giebt eine Art von *Sago.* Man weicht es im Waſſer zu einem Brey auf, reibt es durch ein Sieb und trocknet es. Die jungen Sproſſen werden, wie die der meiſten Palmbäume, genoſſen.

Abbildungen: *Rheede* mal. 1. t. 11. *Rumph.* amb. t. 14. *Jacqu.* frag. bot. p. 28. t. 12. f. 1. *Lam.* ill. t. 897.

8. *Ord-*

8. *Ordnung.*

Mit in einem Bündel verwachsenen Staubfäden. Monadelphia.

Die Gatt. dieser Ordn. gehören zu mehreren Familien, wovon wir folgende betrachten:

1. Die Fam. der *Palmen*, *Palmae Batsch* u. *Juss.* Diese findet m. beschrieben am Ende dieses Werks. Hier kömmt blos die Gatt. Areca vor.

2. Die Fam. der *rauhblättrigen* oder *nesselartigen Gewächse*, *Scabridae Batsch*, *Urticeae Juss.* Diese Fam. ist beschrieben bey der 1 Ordn. dieser Klasse. Davon ist hier nur die Gatt. Gnetum zu betrachten.

3. Die Fam. der *Zapfenbäume*, *Coniferae Batsch* u. *Juss.* Die Blätter haben eine ungewöhnliche Bildung; sind nadelförmig, oder liegen wie Schuppen dicht auf den Zweigen angewachsen, die sie bekleiden. Sowohl männliche als weibliche Blüthen bilden eigne Kätzchen, von denen die der letztern in Zapfen bey der Reife verwachsen. Die Früchte sind saamenförmig und öfters geflügelt. Mehrere wachsen in nördlichen Gegenden, einzelne auch in Indien.

Der harzige Stoff, welcher zu mancherley Benutzungen in der Oekonomie, Künsten und zum Arzneygebrauche dient, findet sich hier als festes Harz, z. B. Pinus picea, Abies, Sylvestris, Larix, Cupresus sempervirens, oder als flüssiger Terpenthin, z. B. Pinus picea, Balsamea u. Larix. Zusammenziehende Theile liegen in Rinde und Zapfen, Cupressus sempervirens; mannaartige und gummöse im Stamme, Pinus Larix, und ölige, fette, in essbaren, mandelartigen Früchten, oder Saamen, Pinus Pinea u. Cembra. Das Holz von mehreren Arten dient wegen des Harzes zum Anzünden und widersteht, besonders in der Feuchtigkeit, der Verderbniss; es ist überdies zum Theil leicht, biegsam und zähe, wodurch es zum Bauen noch geschickter wird. Als Bauhölzer sind einige besonders zu bemerken, als: Pinus picea, Abies u. Sylvestris; ferner als wohlriechende und fast unverwesliche, Pinus Cedrus u. Cupressus Sempervirens. Noch ist zu bemerken

ken die Anwendung der innern Rinde zur Speiſe und zum Viehfutter.

In mediciniſcher Hinſicht gehören folgende Gatt. hieher: Pinus, Cupreſſus, Thuſa.

4. Die Fam. der *dreyknöpfigen Gewächſe*, *Tricoccae Batſch*, der *Euphorbien Juſſ.* Man findet ſie beſchrieben im II. Bd. XI. Kl. 3. Ordn. S. 441. Hier ſind davon die Gatt. Croton, Jatropha, Ricinus, Siphonia u. Hippomane zu betrachten.

5. Die Fam. der *Aſarinen*, *Aſarinae Batſch*, *Aſaroideae Juſſ.* Die Beſchreibung derſelben befindet ſich im II. Bd. XI. Kl. 1. Ordn. S. 420. Blos die Gatt. *Cytinus* gehört hieher.

CCCCXCV. Areca. Arekapalme.

Bey den männlichen Blumen Kelch dreytheilig; Blumenkrone dreyblättrig; Blätter zugeſpitzt, ſteif; 9 Staubfäden, wovon die 3 äuſſern länger, an der Baſis zuſammenhängend; bey den weiblichen Blumen Blumenkrone dreyblättrig; Blätter zugeſpitzt, ſteif; 1 Griffel, ſehr kurz; Steinfrucht etwas eyförmig, faſerig, mit dem Kelche am Grunde umgeben, einſaamig; Saame eyförmig.

1106. *Areca Catechu* L.

Die Katechupalme, gemeine Arekapalme, Pinangpalme, Pinangbaum, gemeine Arekanuſs.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1225. 1.)

Stamm gerade, rund, glatt, aſchgrau, mit parallelen Ringen bezeichnet, 40—50 Fuſs hoch und $\frac{1}{2}$ im Durchmeſſer; Laub gefiedert, zurückgebogen, 6 Fuſs lang; Blättchen gefalten, gegenüberſtehend, an der Spitze wie abgebiſſen; Stiele und Kolben äſtig; Blüthenſcheide einfach, etwas ſpitzig, weiſs, lederartig, dünne, geſtreift, hinfällig; Blüthen weiſs, klein, wohlriechend; Früchte rundlich eyförmig.

Die Früchte ſind von der Gröſse und Geſtalt der Hühnereyer und mit einer zähen weiſsen Haut bekleidet, worunter ſich ein zaſeriges Gewebe befindet, welches zunächſt eine der Muskatennuſs ähnliche Nuſs, *Areka* oder *Pinanga* einſchlieſst, deren Inneres weiſs und hart iſt, und viel rothe Adern hat.

Wohnort: Sie wächſt in Afrika, Oſtindien und den warmen Inſeln der Südſee.

Officinell: Nach einigen ſoll vorzüglich von den Früchten vieler *Catechu* oder die ſogenannte *japaniſche Erde*, Terra Catechu ſ. japonica, gezogen werden. Es iſt aber wahrſcheinlich, daſs es von verſchiedenen Pflanzen gewonnen wird. Man ſehe hierüber bey Mimoſa Catechu L. in der XXIII. Kl.

Anwendung: Die Nuſs wird in Oſtindien zerſchnitten, mit Muſchelkalk beſtreut, um die Schärfe zu mildern, in Betelblätter gewickelt, und nach indianiſcher Sitte aus Höflichkeit gekauet, wodurch der Speichel ſich roth färbt, der Athem einen Wohlgeruch bekömmt, das Zahnfleiſch ſich befeſtiget und der Magen geſtärkt wird.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 1. t. 4. *Rheed.* mal. 1. t. 5. 6. 7. 8. *Pluk.* alm. 275. t. 309. f. 4. *Roxb.* corom. 1. p. 54. t. 75. *Zorn.* Ic. pl. t. 287. *Blackw.* Herb. t. 387.

1107. *Areca oleracea* L.

Die kohltragende Arekpalme, kohltragende Arekanuſs, Kohlpalmbaum, Kohlpalme, Kohlbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1225. 2.)

Laub gefiedert, bis 3 Ellen lang; Blättchen gleichbreit, ſpitzig; Früchte länglich, eingebogen.

Dies iſt die höchſte Palmart und ſoll 300 Fuſs hoch werden.

Wohnort: Sie wächſt ſehr häufig auf den caraibiſchen Inſeln in Waldungen.

Anwen-

Anwendung: Die gekochten jungen Blätter sind eine angenehme Speise, auch werden sie, im Wasser erweicht, zu Salat gebraucht.

Abbildungen: *Jacqu.* amer. p. 178. t. 170.

CCCCXCVI. *Gnetum. Gnetum.*

Männliche und weibliche Blumen in einem schuppigen Kätzchen sitzend, erstere unterwärts und letztere oberwärts sitzend; bey den männlichen Blüthen der Kelch schildförmig, flach, ganz ungetheilt; Blumenkrone fehlend; 1 Staubfaden, länger als Kelch, mit 2 vereinigten Staubbeuteln; bey den weiblichen Blüthen Kelch und Blumenkrone wie bey den männlichen; Fruchtknoten eyförmig; Griffel kegelförmig, kurz; Narbe dreyspaltig; Steinfrucht eyförmig, einfächerig, einsaamig; Nuss länglich, gestreift.

1108. *Gnetum Gnemon* L.

Der Gnemonbaum, Nussbaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1278. 1.)

Blätter lanzettförmig - eyförmig, ganz ungetheilt, glatt; Frucht roth.

Wohnort: Dieser Baum wächst in Ostindien.

Anwendung: Die harte und trockne Nuss wird durchs Kochen erweicht, und dann wie Bohnen zubereitet; sie hat einen wässerigen, süsslichten, etwas herben Geschmack; auch die süsse Frucht wird in Wasser gekocht und gegessen. Blätter und Blumen kocht man auch als Gemüse.

CCCCXCVII. *Pinus. Fichte.*

Männliche Blüthen in Trauben beysammenstehend; statt Kelch blos Knospenschuppen (nach *Willden.* vierblättrige Kelch); Blumenkrone fehlend; sehr viele

Staubfäden; unten in eine aufrechte Säule verwachſen, oben zertheilt, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel aufrecht, nackt, weibliche Blüthen einen faſt eyrunden Zapfen bildend; Schuppen zweyblüthig; länglich, lederartig, ſteif, bleibend; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten ſehr klein; 1 Griffel pfriemenförmig; Narbe einfach; der vorher geſchloſſene, dann etwas geöffnete Zapfen die nuſsartigen Saamen enthaltend; letztere länglich, auf einer Seite flach, auf der andern höckerig, mit einem häutigen Flügel verſehen, gröſser als der Saame, aber kleiner als die Schuppe des Zapfens.

1109. *Pinus Sylveſtris* L.

Die gemeine oder wilde Fichte, Krätzfichte, Kühfichte, Kiefer, gemeine Kiefer, Kyfer, Kieferbaum, Kienbaum, Pechbaum, Feſtenbaum, wilder Zirbelbaum, Bergzirbelbaum, Wirbelbaum, Mädelbaum, Mändelbaum, Mantelbaum, Kühnbaum, Harzbaum, Cirkelbaum, Fohre, Fuhre, Forche, Forchel, Forle, Fore, Forren, Ferge, Farche, Ferche, Feure, Fure, Ferent, Förling, Perge, Werge, Fällen, Fackel, Kiehne, Kiene, Kienfore, Kienföhre, Fackelföre, Schleiſsföre, Ziege, Ziegenholz, Grünholz, Spanholz, Schleiſsholz, Fackelholz, Kernholz, Grauholz, Pinaſter, Dale, Thäle.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1077. 1.)

Stamm aufrecht, ſteif; Rinde aſchfarbig oder zimmtbraun, voller Riſſe; oberſte Zweige gelbgrün; Aeſte aufſteigend; bey den jüngern Stämmen quirlförmig, ſteif, mit Höckern beſetzt, und bey den ältern Stämmen abwechſelnd; Nadelblätter zerſtreut ſitzend zu 2, ſelten zu 3 aus einer kurzen, weiſslichen, häutigen, abgeſtutzten Scheide entſpringend, ſteif, etwas hart, ſchmal, ſehr ſpitzig, glatt, auf der einen Seite erhaben, auf der andern flach, graugrün, 2 Zoll und drüber lang, bleibend; junge Blätter einzeln; männliche Blumen gelb, am Ende eine aufrechte Traube bildend; weibliche Blüthen in einen eyförmigen, überhängenden, kurzen, purpurrothen Zapfen zuſammengehäuft; fruchttragende Zapfen eyförmig - kugelförmig, kurz, an der Baſis abgerundet, ſtumpf, hängend, zimmtbraun, meiſt paar-

paarweise stehend; Schuppen länglich, rautenförmig, vorne stumpf und inwendig ausgehöhlt, holzig; Saame länglich, unten zugespitzt, auf der einen Seite erhaben, mit einem häutigen Flügel, schwarz oder grau. Dieser Baum erreicht eine Höhe von 50—100 Fuss, wird 4 Fuss dick und mehrere 100 Jahre alt.

Es giebt eine grosse Menge Abarten, die vom Klima, Boden und von andern Dingen entstehen, wovon aber einige für besondere Arten gehalten werden.

Wohnort: Dieser Baum wächst durch ganz Deutschland, überhaupt im nördlichen Europa im sandigen, trocknen Boden, und bildet ganze Wälder.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch Aussäen im März.

Blüthezeit: Mai.

Fruchtreife: November und December des zweyten Jahrs.

Officinell: Die *jungen Kieferssprossen*, Turiones, fälschlich *Zapfen*, Strobili s. Coni Pini, genannt, das *Pech*, Pix, sonst auch der *Saft unter der Rinde* und die *Rinde* selbst, Succus et Cortex Pini.

Die Kieferssprossen sind die jungen, zarten Sprösslinge, welche im Frühjahre an den Zweigenden hervorkommen und an denen sich die Nadeln noch nicht entwickelt haben. Sie sind walzenförmig, 1—2 Zoll lang, von aussen mit dünnen, trocknen, braunen, leicht zerbrechlichen Schuppen bedeckt, harzig und klebrig, und inwendig grün.

Einsammlung: Im Frühjahre. Man muss beym Einsammeln damit nicht die Sprossen der Rothtanne, Turiones Abietis, oder die jungen Zapfen, oder die jungen Zweige, die Vorschläge der Kiefer, verwechseln, was nicht einerley ist.

Geruch: Der Kieferssprossen, ist sehr angenehm, harzig balsamisch.

Geschmack: Derselben ist bitter balsamisch.

Chemische Bestandth: Der Sprossen sind Harz und ätherisches Oel. Sie sind durch Wasser, mehr aber noch

durch

durch Wein und Weingeist ausziehbar. Durchs Kochen geht ein grosser Theil der Wirksamkeit verlohren.

Die Bestandtheile des gemeinen Terpenthins so wie auch von dem der andern Nadelhölzer, der von der Kiefer gewonnen wird, sind ebenfalls Harz und ätherisches Oel, wovon das letztere das Terpenthinöl giebt. Er ist leicht entzündlich und in der Wärme schmelzbar. Im Weingeist löst er sich um so vollkommener auf, je reiner er ist; auch verbindet er sich leicht mit ätherischen und fetten Oelen und selbst mit Eydotter, desgleichen, besonders durch Hülfe der Wärme, mit ätherischen Fetten, Wachs und mit Harzen. Im Wasser bleibt er unauflösbar, doch läst er sich durch arabischen Gummi oder Eydotter damit zu einer nur vollkommenen Emulsion vereinigen.

Arzneyl. Kräfte: Der Kiefersprossen sind harn- und schweisstreibend etc., des Terpenthins innerlich reizend, und harntreibend, äusserlich erweichend und eiterreizend, und des Terpenthinöls reizend, zertheilend, fäulnisswidrig und heilend.

Anwendung: Man hat sie gegen Scharbock, Wassersucht, Harnbrennen, weissen Fluss, Abzehrung, Taubheit. Brustbeschwerden, Krätze, Gliederschmerzen, Warzen etc. angewendet.

Innerlich geschieht die Anwendung derselben täglich zu ½ bis 1 Unze mit 8—12 Theilen Wasser, Bier oder Wein infundirt.

Der gemeine Terpenthin wird äusserlich theils für sich, theils meistens zu Pflastern und Salben gebraucht. Innerlich benutzt man lieber den weit vorzüglichern venedischen Terpenthin.

Die Terpenthinsalbe wird mit Karpey auf schlecht eiternde Wunden und Geschwüre gelegt.

Des Terpenthinöls bedient man sich innerlich zu 5—10 Tropfen und drüber, täglich wiederholtemale, entweder auf Zucker getröpfelt, oder in Weingeist, Aether oder Liquor anodynus aufgelöst, oder mit Wasser durch arabisches Gummi und Zucker vereinigt, in Emulsion, äusserlich auf die leidende Theile aufgelegt oder eingerieben, im ersten Fall meistentheils rein, im

zwey-

zweyten mit einem fetten Oele, einer Salbe; balſamiſchen Mitteln, flüchtigem Laugenſalz etc. in verſchiedener Proportion vereiniget. *Succow.*

Das weiſse Pech braucht man äuſſerlich für ſich zu Pechpflaſtern, und wird durch die Wärme erweicht und auf Leder geſtrichen, und mit Wachs, Talg, Fett etc. zur Bereitung mehrerer Pflaſter und Salben benutzt.

Das Geigenharz wird blos äuſſerlich angewendet, theils als Streupulver auf Geſchwüre, theils als Pflaſter, mit Weingeiſt auf Leinwand oder Leder erweicht, oder mit andern Pflaſteringredienzien durchs Schmelzen vereiniget, theils zum Räuchern auf Kohlen geſtreut.

Der ſehr entzündliche Blüthenſtaub kann ſtatt des Semen Lycopodii in den Apotheken zu Ueberziehung der Pillen gebraucht werden.

In der Thierarzney nützt man Sproſſen und Rinde innerlich zu Abkochungen in Waſſer, und den Theer in Waſſer zerrührt (das Theerwaſſer), bey Hautkrankheiten, Scorbut und rheumatiſchen Uebeln; äuſſerlich die Abkochung der Rinde in übel eiternden Schäden. Die Gabe der Sproſſen und Rinde iſt zu 1 Pfund auf 3 Maas Waſſer bis zu 1½ Maas eingekocht. Am wirkſamſten bereitet man die Abkochung, zum äuſſerlichen Gebrauch, mit Kalkwaſſer. 3 Unzen Rinde mit 1 Pfund Weingeiſt im Sandbade digerirt, giebt eine wohlfeile und ſehr wirkſame Digeſtivtinktur, um langwierig eiternde Wunden zu reinigen und zu heilen.

Die Anwendung des gemeinen Terpenthins geſchieht innerlich nur bey hartnäckiger Harnverhaltung, mit Eygelb oder Pflanzenſchleim abgerieben, und in einem Abſud von Wachholderbeeren zerrührt, und äuſſerlich unter Digeſtiv - und Huffalben. Innerlich iſt die Gabe von ½ bis 1 Unze. Das Terpenthinöl braucht man bey Verletzungen des Hufes, kalten Geſchwülſten, übeleiternden Wunden, Maukengeſchwüren, dem Mähnengrind, dem Rattenſchwanz etc. Die Digeſtivſalbe iſt Eiterung befördernd und reizend, und wird zum beſtrei-

beſtreichen der Wieken, bey eiternden Schäden angewendet. *Buſch.*

Die feine innere Rinde wird von den Lappländern und andern Völkern mit Getreidemehl vermiſcht, zum Brodbacken genützt, und der ſüſse ſaftige Splint in Schweden von den Landleuten friſch gegeſſen. Der Blumenſtaub fliegt in ſolcher Menge ab, daſs dadurch der Aberglaube vom ſogenannten Schwefelregen entſtanden, welcher dem Vieh ſehr ſchädlich iſt. Vom übrigen Nutzen der Kiefer ſ, m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 904.

Präparate: Ehedem von den Sproſſen *deſtill. Waſſer* und *Eſſenz*, Aqua et Eſſentia Turion. Pini, auch kamen ſie noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Die Kiefer enthält in allen ihren Theilen vieles Harz, und es wird von ihr Theer, Terpenthin, Terpenthinöl, Geigenharz, ſchwarzes und weiſses Pech und endlich Ruſs bereitet, aber auch aus andern Nadelbäumen erhält man dieſe Produkte.

Wenn man zur Sommerszeit in die Rinde des Stamms bis ins Holz Löcher macht, ſo flieſst aus dieſer Wunde in untergeſetzte Gefäſse der *gemeine Terpenthin*, Terebinthina, ab. Er iſt ein natürlicher, dickflüſsiger, zäher, graugelblicher und ein wenig durchſichtiger Balſam, von einem eignen, ſtarken balſamiſchen Geruch und einem bitterlichen, ein wenig ſcharfen, widrigen Geſchmack. Dies iſt die ſchlechteſte Sorte des Terpenthins. Wir erhalten ihn meiſtentheils aus Frankreich.

Es kommen im Handel mehrere Sorten des Terpenthins vor, nemlich:

1. Der eben beſchriebene *gemeine Terpenthin*, Terebinthina communis.

2. Der *ſtrasburger Terpenthin*, Terebinthina argentoratenſis ſ. abiegna, welcher von *Pinus picea* L., *Weiſstanne*, kömmt, und hellgelb, durchſichtiger und bitterer, als der erſtere, ſonſt ihm ſehr ähnlich iſt. M. ſ. weiter unten.

3. Der

3. Der *venediſche Terpenthin*, Terebinthina veneta ſ. laricina. Hierüber ſ. m. weiter unten *Pinus Larix* L.

4. Der *cypriſche Terpenthin*, Terebinthina cypria ſ. chia, welcher von *Piſtacia Terebinthus* L. aus Afrika erhalten wird, und den man für die beſte Sorte hält. Hierüber ſ. m. weiter unten. Er iſt weiſsgelblich, durchſichtig, von der Conſiſtenz eines dicken Honigs und hat einen ſehr balſamiſchen Geruch und milden, gewürzhaften Geſchmack. Wir erhalten ihn nur ſelten ächt.

Alle dieſe Terpenthinarten beſtehen aus einem mit ätheriſchem Oele verbundenen Harze.

Zum mediciniſchen Gebrauch iſt der gemeine und venediſche Terpenthin hinreichend, jener zur äuſſerlichen, dieſer zur innerlichen Anwendung.

Durch die Deſtillation mit Waſſer erhält man aus allen Sorten des Terpenthins das *Terpenthinöl* oder *Kienöl*, Oleum Therebinthinae ſ. Pini, das fälſchlich auch den Namen *Terpenthingeiſt*, Spiritus Terebinthinae, führt. Es iſt ein ätheriſches Oel, dünnflüſsig, leicht, waſſerhelle, ungefärbt, beſitzt einen eigenthümlichen, durchdringenden Geruch und einen brennenden Geſchmack, und wenn es nochmals abgezogen worden, ſo heiſst es *ätheriſches* oder *gereinigtes Terpenthinöl*, Oleum Terebinthinae depuratum ſ. aethereum. Man kann das Terpenthinöl auch bey einer vorſichtigen Deſtillation aus dem Terpenthin an ſich ohne Waſſer erhalten.

Das Terpenthinöl verhält ſich im Weſentlichen wie alle ätheriſche Oele. Es iſt ſehr flüchtig und verdunſtet ſchon bey der gewöhnlichen Temperatur der Atmosphäre, noch vollkommner aber bey der Siedehitze des Waſſers. Es läſst ſich leicht entzünden und verbrennt mit vielem Ruſs. Im Waſſer löſst es ſich nur in ſehr geringer Menge auf, vereiniget ſich aber mechaniſch mit demſelben durch Hülfe des Zuckers oder Gummi. Hingegen im Aether und Weingeiſt löſst es ſich völlig auf, doch wird es aus dieſen beyden Flüſſigkeiten durch Waſſer wieder abgeſchieden.

Es

Es ist ferner, so wie andere ätherische Oele, ein Auflösungsmittel des Kampfers, der Harze, der natürlichen Balsame, des Wachses, der fetten Oele und der Fettigkeiten überhaupt. In der Wärme löset es auch den Schwefel auf und mit Alkalien verbindet es sich zu einer Art von Seife.

Der in der Blase von der Destillation des Terpenthinöls zurückgebliebene Rückstand stellt ein weisses, hartes, geschmack- und geruchloses Harz dar, das *gekochter Terpenthin*, Terebinthina cocta, genannt wird.

Die Löcher, welche man in die Rinde des Kiefern- und Fichtenbaums mit Aexten gehauen hat, woraus wohl schon vorher der Terpenthin geflossen ist, werden gewöhnlich im nächsten Winter von dem herausfliessenden Harze, (*Waldweyhrauch*, Thus vulgare, Olibanum Sylvestre, genannt) welches nach und nach in Klümperchen erhärtet, wie mit einer Rinde überzogen. Es ist von aussen dunkelfarbiger, brüchig, auf dem Bruche weissfleckig, glänzend, durchscheinend und in der Hand zähe und knetbar. Es besitzt einen starken, besonders angezündet, unangenehmen Kiengeruch und balsamisch-bitterlichen Geschmack. Wird dieses, nachdem es vom Stamme abgesondert und gesammlet worden, für sich geschmolzen und von den daran befindlichen Unreinigkeiten befreyt, so entsteht dadurch das *gemeine* oder *schlechte Harz*, Resina communis s. Pini. Es ist hart, leicht zerbrechlich, zwischen den Fingern und in der Wärme erweichbar, schmutzigbraun, bisweilen ins Röthliche spielend, an den Flammen leicht entzündlich und verbreitet auf glühenden Kohlen einen unangenehmen Harzgeruch. Es besteht aus Harz, wenigen ätherischen und einigen gummigen Theilen; und ist durch Weingeist, ätherische und fette Oele gröfstentheils auflöslich. Zum Arzneygebrauch wird es nicht angewendet.

Schmelzt man aber dieses Harz, so wie auch den bey der Destillation des Terpenthins übrig gebliebenen Rückstand, (Terebinthina cocta) ohne alles hinzugegossene Wasser so lange über gelindem Feuer, bis es von aller seiner Feuchtigkeit befreyet, durchscheinend, völlig klar und helle, rothgelb oder dunkelrothgelb geworden

worden ist, und allen Terpenthingeruch verlohren hat, so entsteht dadurch das *Geigenharz*, *Spiegelharz*, *Colophonium*, Colophonium, Colophonia, Resina nigra, ein mit empyreumatischen Theilen verbundenes Harz, das in Weingeist vollkommen auflöslich ist. Je nachdem das dazu verwandte Harz reiner oder unreiner, weisser oder brauner ist, so erhält man auch das Geigenharz bald von weissgelblicher, bald von mehr oder weniger brauner Farbe, und wird darnach im Handel als weisses und braunes Colophonium, burgundisches Harz etc. unterschieden. Ein gutes Geigenharz muss hart, spröde, auf dem frischen Bruche glänzend, durchscheinend, zerreibbar, braun oder hellbraun, etwas ins Röthliche fallend, im Weingeist auflöslich, und weder mit schwarzem Pech noch mit Sand vermischt seyn.

Giesst man binnen des Schmelzens und Kochens des gemeinen Harzes kaltes Wasser allmählich hinzu, und lässt es so lange über dem Feuer stehen, bis es die Consistenz eines gelben Wachses hat, worauf es gut durchgeseihet wird, so entsteht das *weisse Harz*, oder *weisse Pech*; Resina alba s. Pix alba, welches einen schwachen Terpenthingeruch, aber keinen Geschmack hat. Man bringt es in weite, dünne hölzerne Kübel, die gegen 1 Centn. davon fassen.

Das gemeine Harz, das Colophonium und das weisse Pech sind also im Grunde eine Substanz, und nur durch ihre Reinheit und Farbe unterschieden. Alle 3 Sorten werden häufig in Deutschland bereitet.

Der *Theer*, Pix liquida, ist eine dicke, zähe, klebrige, braunschwarze, salzige, ölig-harzige Flüssigkeit, welche durch das Feuer aus dem Holze und den harzreichen Wurzeln besonders der Kien- und Fichtenbäume ausgeschmolzen wird. Die in Stücke zerschnittenen Wurzeln werden in einem grossen Ofen eingeschlossen, und nachdem dieser durch ein auf der äussern Seite des Ofens angelegtes Feuer erhitzt worden ist, fliesst der Saft durch eine auf dem Boden gemachte Rinne ab. Eine solche Anstalt nennt man eine *Theerschwelerey*. Das dünne, über dem Theer schwimmende Oel wird *gelber Theer* genannt. Der Theer theilt dem Wasser, wenn man z. E. 1 Theil mit 3

Theilen

Theilen deſſelben unter einander rührt, und ſolches nach 24ſtündiger Ruhe wieder abgieſst, eine gelbliche Farbe und ſauren bitterlich-brennzlichten Geſchmack und Geruch mit. Dieſes Waſſer, *Theerwaſſer*, Aqua picea, erregte vor mehreren Jahren ein groſses Aufſehen, und wurde als ein Univerſalmittel wider verſchiedene Krankheiten geprieſen. Jetzt iſt es aber ganz auſſer Gebrauch. Auſſerdem wird der Theer mit Alantwurzel zu den Pechpillen und mit gleichviel Talg zerlaſſen zur Pechſalbe genommen.

Das *feſte*, *ſchwarze* oder *Schiffpech*, Pix ſolida atra ſ. navalis, wird entweder aus ſehr harzigem Holze ſogleich bey der Deſtillation erhalten, oder am öfterſten dadurch, daſs man den Theer unter beſtändigem Umrühren ſolange über dem Feuer hält, bis er die Härte des Pechs hat, welches nach alten Formeln ebenfalls unter einige Pflaſter und Salben kommt.

Das *burgundiſche Harz* oder *Pech*, Reſina ſ. Pix burgundica, hat eine gelbbraune Farbe und den Geruch und Geſchmack des Terpenthins. Es wird aus Harz bereitet, welches man mit etwas Waſſer im Keſſel zergehen läſst, und in leinene Säcke gieſst und auspreſst. Dies wird nur äuſſerſt ſelten in Apotheken benutzt.

Das von den Ameiſen geſammelte und in ihren Haufen befindliche natürlich abgetropfte Harz, kömmt unter dem Namen *Waldweyhrauch*, Thus vulgare, vor.

Terpenthinſalbe, *Digeſtivſalbe*, Unguentum digeſtivum, Unguentum Terebinthinae. 3 Theile gemeiner Terpenthin, eben ſoviel gereinigter Honig und 1 Theil Schweinefett werden genau mit einander vermiſcht.

Abbildungen: *Weinm.* N. 3. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 526. *Blackw.* Herb. t. 190. *Kerner* t. 472. *Cramer* Forſtw. t. 26. *Pallas.* roſſic t. 2. f. 2. *Oelhaf.* 1. t. 1—4. *Lamb.* deſcript. of Pin. p. 1. t. 2. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 97. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 308. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIII, f. 388.

1110. *Pi-*

1110. *Pinus montana Mill.*

Pinus Mughas Scop.

Die Bergfichte, Mugofichte, Bergkiefer, kleine Alpenkiefer, Krumbholzkienfichte, Krummholz, Kienholz, Krummholzbaum, Zunderbaum, Dofenbaum, Legföre, Löffelfohre, Rothfuhre, Felfenfuhre, liegende Alpenföre, Spurtfuhre, Läggerftaude, Leckerftaude, Lackholz, Leckerte, Lätfche, Latfche, Zetten, Zerm, Zürm, Serpe, Krain, Grünholz.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1077. 1.)

Aefte fehr krumm gebogen, in einander gefchlungen, 20—30 Fufs weit flach auf der Erde ausgebreitet, dann fich wieder in die Höhe richtend, länger als der Stamm; Nadeln zu 2 und 3 aus einer Scheide kommend, fteif, etwas länger und ftärker als bey der vorhergehenden Art, dunkel fchmutziggrün; Zapfen ftiellos, hangend, länglich, an der Bafis abgerundet, meift gepaart.

Sehr viele halten fie für eine Abänderung der vorhergehenden.

Wohnort: Sie wächft auf europäifchen Gebirgen, auf den Karpathen in Ungarn, Tyrol, Baiern, im Würtenbergifchen und in der Schweitz.

Officinell: Aus den Spitzen der Zweige fliefst von felbft im Frühjahre ein dünner Balfam, *ungarifcher Balfam*, *Krumbholzöl*, genannt Balfamus hungaricus f. carpathicus nativus, Oleum carpathicum. Um ihn zu erhalten, fteckt man die Spitzen der Zweige in enghalfige Flafchen, und läfst den Balfam hineintröpfeln. Er befitzt einen, den Wachholderbeeren ähnlichen ftarken Geruch und ftarken, balfamifchen, feurigen Gefchmack. Anftatt deffelben wird häufig blos das Terpenthinöl verkauft. Man macht auch eine geringere Sorte diefes Balfams durch Auskochen der Zweige. In Ungarn ift derfelbe beym gemeinen Volke noch eine Univerfalarzney.

Das *Templinöl*, auch *Krumbholzöl* genannt, Oleum templinum, welches von den Herumträgern aus Ungarn gebracht wird, foll das aus den Zweigen diefes

ses Baums destillirte Oel seyn. Es ist von gelbgrüner Farbe, von angenehmem Geruch und scharfem Geschmack. Bey uns braucht man auch gewöhnlich dafür das Wachholderöl, oder auch das Kienöl.

Holz und Rinde wurden ehedem auch gebraucht.

Abbildungen: *Jacqu*, ic. rar. 1. t. 193.

1111. *Pinus Pinea* L.

Die geniessbare Fichte, *Pinienfichte*, *Piniolfichte*, *italienische*, *welsche oder zahme Kiefer*, *Piniolenkiefer*, *Pinienkiefer*, *Pinienbaum*, *Piniolenbaum*, *Zirbelbaum*, *Zirbelnussbaum*, *Pinichenbaum*, *welscher Zirbelbaum oder Zirmbaum*, *Piniennuss*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1077. 2.)

Stamm nur mäfsig hoch; dessen Rinde glatt; Zweige rund, unbehaart, dunkelbraun und etwas runzlich; Nadelblätter zu 2 aus einer Scheide kommend, 2½ Zoll lang, gedreht, am Ende zugespitzt, steif, dunkelgrün; junge Blätter einzeln, gefranzt; Scheiden walzenförmig, braun, rund, runzlich, abgestutzt, und am Rande häutig; bey den jungen Blättern noch einmal solang, als bey den vollkommen ausgewachsenen; männliche Blüthen an der Spitze der Zweige stehend, und von der Gestalt der gemeinen Fichte; weibliche Blumen an den untern Zweigen stehend, in kegelförmiger Gestalt; Zapfen 3½ Zoll lang, oft an der Basis über 4 Zoll dick, eyförmig, stumpf, fast unbewehrt, ungefähr 20 Nüsse enthaltend; Schuppen länglich, stumpf; Nüsse hart, an beyden Enden abgerundet, dick, walzenförmig, ungeflügelt, glatt, braungelb, mit schwarzen Flecken bezeichnet und mit einem violetten Staube bedeckt, ¾ Zoll lang.

Wohnort: Sie wächst in Italien, Spanien, im südlichen Frankreich und in Krain.

Sie wird bey uns in botanischen Gärten gezogen, verträgt die Winter aber nicht im freyen Lande, sondern muss in einem Gewächshause überwintert werden.

Blüthezeit: Mai.

Officinell:

Officinell: Ehedem die *Kerne*, Nuces ſ. Nuclei Pineae ſ. Pinei, ſ. Pineoli, *Pinien* oder *Zirbelnüſſe*.

Die Kerne, welche in einer ſehr harten und dikken Schale liegen, ſind länglich, flach, an einem Ende breiter, weiſs, etwa ½ Zoll lang, und mit einem dünnen braunen Häutchen überzogen. Sie werden ſehr leicht ranzig und bekommen dann einen häſslichen Geſchmack.

Geſchmack: Sie beſitzen einen ſäuerlich ſüſsen, mandelartigen.

Chemiſche Beſtandth.: Durchs Auspreſſen liefern ſie ⅓ ihres Gewichts fettes Oel, welches aber ſehr leicht ranzig wird.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind nährend, einhüllend, beruhigend und lindernd.

Anwendung: Man hat ſonſt die Kerne bey gröſser Hitze, Schlafloſigkeit, auszehrenden und krampfhaften Zufällen, beſonders wenn innerliche Schärfen vorhanden waren, oft verordnet.

Die Kerne werden wie Mandeln benutzt. In der Küche braucht man ſie zu allerley Backwerk und zu Brühen, und in Frankreich iſst man ſie roh, oder macht ſolche mit Zucker ein, und in Italien werden ſie oft zum Nachtiſch aufgetragen.

Präparate: Sonſt wurden ſie, wie der Mohn und die Mandeln, zu Emulſionen und andern Zubereitungen gebraucht.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 189. *Kerner* t. 719. Handb, d. pharm. Bot. Bl. LXXXIII. f. 589.

1112. *Pinus Cembra* L.

Die Zürbelſichte, Cedernſichte, Zembroſichte, Zirbelnuſsſichte, Zirbelnuſskiefer, Zirbelkiefer, Cembrakiefer, Zembrabaum, Cemberbaum, Zürbelnuſsbaum, Zürlinbaum, Zirmbaum, Zemberbaum, Limbaum, Leinbaum, ruſſiſche oder ſibiriſche Ceder, Zirbel, Zirlein, Zirſchen. Zirmnüſſe, Zirbesnüſſel, Ziernüſſe, Arbe, Arveln, Arole, Ardzapfen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1077. 4.)

Rinde

Rinde braun, rauh, im Alter ſtark riſſig und aſchgrau; Nadelblätter zu 5 aus einer Scheide kommend, dreyeckig, ſpitzig, am Rande ſcharf, glatt, glänzend, dunkelgrün, auf der Oberfläche etwas in der Mitte vertieft, auf der Unterſeite mit einer erhabenen Mittelrippe verſehen, über 3 Zoll lang; Scheide glatt, ſehr kurz, in der Quere gerunzelt, abgeſtutzt; männliche Blüthen roth; weibliche blaſs roſtfarbig; Zapfen eyförmig, ſtumpf, aufrecht, braunroth; jüngere violett; Schuppen eyförmig, vertieft, angedrückt; Nüſſe hart, keilförmig, ungeflügelt, grau, $\frac{1}{4}$ Zoll lang.

Dieſer prächtige, gerade Baum erreicht eine anſehnliche Höhe und Stärke, und ein Alter von 400—600 Jahren.

Wohnort: Er wächſt auf den hohen Gebirgen in der Schweitz, im öſtlichen Sibirien, in der Tartarey, Ungarn, Steyermark, Tyrol, und Salzburg.

Er wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen und dauert im Freyen ſehr gut aus.

Fortpflanzung: Dieſe geſchiehet durch den Saamen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Officinell: So wie von der vorigen Art die *Kerne*, Nuclei Cembrae.

Sie ſind kaum ein paar Linien lang, weiſs, mit einer braunen, leicht zerbrechlichen Schale umgeben und von einem ſüſsen Geſchmack. Sie halten ſich ſehr lange, ohne zu verderben, wenn ſie nicht enthülſet werden; enthülſet man ſie aber, ſo werden ſie bald gelb, ranzig und bitterſchmeckend. Nach den meiſten kömmt der *karpathiſche Balſam* oder *Zedrobalſam*, Balſamus carpathicus ſ. Balſamus Libani, von dieſem Baume.

Er ſoll im Frühjahre aus den zarten, abgebrochenen Zweigen, die man in gläſerne Flaſchen ſteckt, von ſelbſt ausfließsen. Nach einigen erhält man ihn aus den noch unreifen, ſehr harzigen Zapfen, durchs Auspreſſen. Er iſt durchſichtig, weiſs und ſehr flüſsig und vom Geruch des Wachholderöls. Eine geringere

ringere Sorte soll dieses Auskochen oder Destilliren aus den Zweigen bereitet werden. Wir erhalten ihn ebenfalls aus Ungarn.

Anwendung: In der Schweitz und Tyrol dienen die Kerne zur nährenden Diät für Kranke, besonders für Abgezehrte, theils roh, theils in Emulsionen. Holz und Rinde hat man auch als Arzneymittel, und das Decoct der jungen Sprossen im Scharbock, so wie den Balsam in Wunden und Geschwüren angewendet.

Die Kerne können eben so, als wie die der vorhergehenden, anstatt der Mandeln, gebraucht werden. Die Nüsse werden als eine Delikatesse und als ein allgemein beliebtes Naschwerk durch ganz Russland häufig versendet, und vorzüglich in den russischen Fasten gerne genossen. Da sie leicht ranzig werden, so verwahrt man sie im Schnee. In Sibirien presst man daraus für vermögende Personen ein Oel, was aber frisch gebraucht werden muss, weil es sich nicht lange hält. Mit der Rinde kann man den Branntwein roth färben.

Abbildungen: *Gmel.* sib. 1. t. 39. *Pallas.* ross. 1. S. 1. 7. t. 2. *Mich.* gen. p. 225. t. 19. *du Ham.* arbr. t. 32. *Kerner* t. 700. *Lamb.* t. 23. 24.

1113. *Pinus Cedrus* L.

Larix Cedrus Mill.

Die Ceder, Cederfichte, Ceder vom Libanon, Cederbaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV 1077. 6.)

Rinde glatt, glänzend, aschfarbigbraun; Nadelblätter in Büscheln, zu 24—30 und mehreren aus einer Scheide kommend; spitzig; steif, auf der Ober- und Unterfläche mit einer erhabenen Rippe versehen, daher vierkantig, dunkelgrün, $\frac{3}{4}$ bis 1 Zoll und drüber lang, bleibend; bey den jungen Trieben Blätter einzeln; Scheide kurz, aus stumpfen braunen Schuppen bestehend; männliche Blüthen in kurzen Kätzchen dicht unter den jungen Trieben stehend; weibliche über 1 Zoll lang, roth und elliptisch; Zapfen auf-

aufrecht, eyförmig, an beyden Enden abgerundet, 3—4 Zoll lang und 3 Zoll im Durchmeſſer breit, zuerſt blaſsroth, hernach ſchmutziggrün, zuletzt hellbraun; Schuppen kurz, ſehr breit, rundlich; am Rande abgeſtutzt, ſehr angedrückt; Nüſſe gelbbraun, mit groſsen breiten Flügeln.

Ein ſehr prächtiger Baum, der ſeit den älteſten Zeiten wegen ſeines hohen Alters und der Dauer des Holzes ſehr berühmt und bekannt iſt. Er erreicht eine beträchtliche Höhe und anſehnliche Stärke.

Wohnort: Er wächſt in Syrien, vorzüglich auf dem Berge Libanon, Amom und Taurus und in mehreren Gegenden des gemäſsigten Aſiens auf dem unfruchtbarſten Boden.

Bey uns wird er in botaniſchen Gärten gezogen, iſt aber für unſer Klima zu zärtlich.

Blüthezeit: Mai.

Fruchtreife: Im zweyten Sommer.

Officinell: Ehedem das *Holz*, Lignum Cedri.

Er beſitzt einen angenehmen Geruch, iſt von einem ſehr feinen Gewebe und fault nicht leicht.

Aus dem Stamme flieſst entweder von ſelbſt, oder durch gemachte Einſchnitte, ein *Harz*, Cedria, Gummi ſ. Reſina Cedri, welches durchſichtig, gelb, zerreiblich, wohlriechend und dem Maſtix ſehr ähnlich iſt, der deſſen Stelle auch wohl vertreten kann.

Anwendung: Ehedem brauchte man das Holz als Arzneymittel in Decocten, oder auch zum Räuchern. Anſtatt deſſelben wird auch wohl das Wachholderholz benutzt.

Abbildungen: *Trew.* ehret. t. 1. *Kerner* t. 722.

1114. *Pinus Larix* L.

Larix europaea H. *Par.*

Larix decidua *Mill.*

Die Lerchenfichte, gemeine oder weiſse Lerchenbaum, Lorchbaum, Lierbaum, Leerbaum, Rothbaum, Schönbaum,

baum, Terpenthinbaum, Löhrbaum, Leerkiefer, Lerchentanne, Lorchtanne, Leertanne, Brechtanne, Lerche, Lorche, Schönholz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1077. 7.)

Stamm gerade; Rinde braunroth und riſſig, an den Aeſten aſchgrau; Aeſte abwechſelnd, ſchwach, eckig, bogenförmig, nach unten gekrümmt; Nadelblätter in Büſcheln, zu 20—40 aus einer Scheide kommend und rings um die Aeſte herum ſtehend; gleichbreit; am Grunde ſchmäler, etwas ſtumpf, 1 Zoll lang, weich, hellgrün, glatt, abfallend; an den jungen Trieben einzeln ſtehend; Scheide groſs, becherförmig, braun, in der Quere geſtreift, am Rande mit häutigen, braunen vorſtehenden Schuppen beſetzt; Kätzchen an den Seiten in der Mitte eines Blätterbüſchels ſtehend; männliche Kätzchen faſt rundlich-eyrund und niederwärts gerichtet, ohne Blätter, über $\frac{1}{4}$ Zoll lang; weibliche Kätzchen purpurroth, mit den Blättern erſcheinend, aufrecht ſtehend, faſt $\frac{3}{4}$ Zoll lang; Zapfen länglich-eyförmig, an beyden Enden abgerundet, nach der Spitze zu etwas ſchmäler, aufrecht, 1 Zoll lang; Schuppen länglich-rund, etwas abſtehend, geſtreift, etwas rauh, am Rande zurückgebogen, zerriſſen, darzwiſchen eyförmige, ſchmale, durchſichtige, langzugeſpitzte, hervorragende Deckblättchen befindlich; Saame ſehr klein, gelblich, oval, zugeſpitzt, flach gedrückt, mit einem kurzen, breiten, eckigen Flügel.

Dieſer ſehr ſchnellwachſende Baum erreicht eine Höhe von 50—100 Fuſs, und eine Stärke von 3—4 Fuſs und wird über 200 Jahre alt.

Es giebt verſchiedene Abänderungen davon.

Wohnort: Er wächſt auf hohen Gebirgen in Sibirien, der Schweitz, Frankreich, Italien, Ungarn auf den Carpathen, Mähren, Böhmen, Schleſien, Steyermark, Kärnthen, Krain, Tyrol, und jetzt auch in verſchiedenen andern Gegenden von Deutſchland.

Fortpflanzung: Durch Saamen, der im Frühjahre ausgeſäet wird.

Blüthezeit: April und Mai, wenn die Blätter ausbrechen,

Fruchtreife: Oktober.

Officinell: Der natürliche flüſsige Balſam, der entweder von ſelbſt aus den Ritzen der Rinde herausquillt, oder durchs Anbohren oder Anhauen der Stämme, einige Fuſs über der Erde, in untergeſetzte Gefäſse, herausfliefst, und der unter dem Namen des *venediſchen Terpenthins*, Therebinthina veneta ſ. laricina, in Handel gebracht wird. Ein ſtarker Baum kann davon 7—8 Pfund jährlich, 40—50 Jahre hindurch geben. Das Uebrige davon ſ. m. unten bey den Präparaten.

Chemiſche Beſtandth.: Des venediſchen Terpenthins ſind, wie bey dem gemeinen, Harz und ätheriſches Oel. Nur iſt er reiner als dieſer und deswegen auch vollkommener im Alkohol auflöslich. Sonſt beſitzt er dieſelben Eigenſchaften wie der gemeine Terpenthin. Durch die Deſtillation mit Waſſer giebt er $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{4}$ eines feinen, weiſsen, flüchtigen Oels, *Terpenthinöl*, Oleum Terebinthinae.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung* des Terpenthins und Terpenthinöls etc. ſ. m. bey Pinus Sylveſtris.

Der venediſche Terpenthin wird vorzüglich innerlich benutzt. Innerlich geſchieht die Anwendung zu 5 Gran bis $\frac{1}{2}$ Quentch. täglich einigemale, am beſten in Form einer Emulſion, wobey man den Terpenthin mit Eydotter oder Mimoſengummiſchleim abreiben und ſo mit Waſſer vereinigen läſst. In Pillenform läſst er ſich nicht gebrauchen. Aeuſſerlich nützt man ihn für ſich, oder zu Pflaſtern und Salben.

Nach *Pallas* gebrauchen die Wogulen das Lerchengummi zum Kauen, weil es ſüſslich ſchmeckt und nach ihrer Meinung die Zähne befeſtigen und rein erhalten ſoll. Des ſüſsen Splints bedienen ſich die Zobeljäger, ihren Sauerteig zur Bereitung eines ſäuerlichen Getränks, welches ſie Quaas nennen, in Gährung zu bringen. Vom übrigen Nutzen dieſes Baums ſ. m.: *Mein Syſtem. Verz. etc.* Nr. 905.

An der Rinde ſetzt ſich auswendig der *Lerchenſchwamm*, *Boletus Pini Laricis* L., an, welcher officinell iſt. Hierüber ſ. m. in der XXIV. Kl.

Präparate: Wie bey der Kiefer und den übrigen Terpenthinarten.

Der venediſche Terpenthin iſt von der Conſiſtenz eines dicken Syrups, ſehr klar und durchſichtig, von weiſslicher oder blaſsgelber Farbe, beſitzt einen beiſsenden, erhitzend u. bitterlichen Geſchmack, und einen ſtarken, etwas citronenartigen, harzigen Geruch. Er iſt weniger ſcharf, als der gemeine Terpenthin, auch weit dünnflüſsiger. Er iſt einer der beſten und reinſten.

Man muſs darauf ſehen, daſs er weder zu alt, noch mit gemeinem Terpenthin, Colophonium oder einen fetten Oele verfälſcht ſey. Zu alt gewordener, oder mit Colophonium oder gemeinem vermiſchter venediſcher Terpenthin iſt dickflüſsig, bisweilen beynahe feſt, gelbbraun, weniger durchſichtig, unangenehmer vom Geruch und im Alkohol nicht völlig klar auflöſslich. Iſt die Verfälſchung mit einem fetten Oele geſchehen, ſo ſondert ſich daſſelbe bey der Auflöſung des Terpenthins in Weingeiſt ab.

Wir bekommen ihn vorzüglich aus der Schweitz, Frankreich, Savoyen, Kärnthen, Tyrol, Ungarn und aus mehreren hohen gebirgigen Gegenden. Ehemals wurde er aus Venedig gebracht. Bey uns liefert der Lerchenbaum keinen Terpenthin.

Aus der Rinde ſchwitzt von ſelbſt ein Harz, welches *Bijou* genannt wird, und ſoll friſch dem peruvianiſchen Balſam an Kräften gleichen.

Das *orenburgiſche Gummi*, Gummi orenburgenſe, Laricis ſ. uralenſe, tröpfelt aus den Stämmen auf dem Uralgebirge, wenn ſie bis auf das Mark verbrennt werden, welches man in Ruſsland häufig ſtatt des arabiſchen Gummi verbraucht.

Es iſt hart, röthlich, mäſsig durchſichtig, etwas weniger zähe als das arabiſche Gummi, vom Geſchmack harzig, aber doch völlig im Waſſer auflösbar.

In

In den füdlichen Gegenden fchwitzen die Blätter im Frühjahr kleine, weifse, klebrige, eckelhaft füfse Körner aus, die wie Corianderfaamen ausfehen, und welche unter dem Namen, *Manna von Briançon* oder *Lerchenbaummanna*, Manna de Briançon, f. Manna laricina f. brigantina, vorkömmt, und gelinder abführt als die Manna der Mannaefche und letzterer an Güte weit nachfteht. Diefe Manna kömmt feltner als die Efchenmanna im Handel zu uns und foll gewöhnlich verfälfcht feyn, indem man ein Gemifch von draftifchen Subftanzen, Honig und Zucker an ihrer Stelle verkauft, und felbft die befte foll einen terpenthinartigen Geruch befitzen, und weniger wirkfam als die Efchenmanna feyn.

Abbildungen: *Weinm.* N. 627. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 89. *Blackw.* Herb. t. 477. *Kerner* t. 455. *Pallas.* roff. t. 1. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 96. *Cramer* Forftw. t. 28. *Oelhaf.* Abbild. d. Bäume 1. t. 17—21. *Lamb.* p. 50. t. 35. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIII. t. 387.

Wohlfeileres Surrogat.

Zum äufserlichen Gebrauche kann man, ftatt des venedifchen Terpenthins, den wohlfeileren gemeinen gebrauchen, hingegen zum innerlichen Gebrauche ift immer der venedifche vorzuziehen.

1115. *Pinus Picea* L.
Pinus Abies Duroi.
Abies taxifolia H. *Par.*

Die Edelfichte, Weifstannenfichte, edle, oder weifse, oder taxblättrige Tanne, Edeltanne, Weifstanne, Silbertanne, Taxtanne, Kreutztanne, Tanne, Tenne, Danne, Tannenbaum, Maftbaum.

(*Lin.* Syft. veget. ed. XIV. 1077. 8.)

Stamm gerade; Rinde afchgrau oder weifsgrau und glatt; Aefte bey den jüngern Stämmen quirlförmig ftehend, bey ältern aber gegenüberftehend, oft niedergedrückt;

gedrückt; Nadelblätter einzeln, kammförmig gestellt, gleichbreit, flach, an der Spitze ausgerandet; oben glänzendgrau, unten mit 2 vertieften weissen und 3 erhabenen grünen Streifen bezeichnet, bleibend; weibliche Blüthen als kleine runde braune Knöpfe erscheinend; Zapfen länglich, aufgerichtet, braunroth; Schuppen rundlich, flach, sehr stumpf, an der Basis lang zugespitzt, angedrückt; Saame breit, groſs, glänzend, geflügelt.

Von allen europäischen Arten wird diese die höchste, über 180 Fuſs hoch, bis zu 8 Fuſs dick, wohl über 400 Jahr alt, und zeichnet sich durch ihr weisses, leichtes, biegsames, elastisches Holz aus, das die geradesten und feinsten Fasern von allen Fichtenarten hat.

Wohnort: Sie wächst in der Schweitz, Schottland, Böhmen, Mähren, der Pfalz, Bayern, Salzburg, Schwaben, Franken, Thüringen und in andern Gegenden von Deutschland, und in Sibirien auf Gebirgen.

Fortpflanzung: Durch den Saamen, der zur Herbstzeit ausgesäet wird. Sie verlangt einen guten Boden.

Blüthezeit: Mai.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Von ihr wird durch das Aushauen der Beulen oder Blasen, die sich auf der glatten Stammrinde befinden, der sogenannte *Strasburger Terpenthin*, Terebinthina argentoratensis s. abiegna, gewonnen.

Er ist klar, durchsichtig, hellgelb oder weiſslich, weniger dick und zähe und klebriger als der venedische, frisch von einem etwas citronenartigen Geruch, und hat unter allen Terpenthinarten den stärksten bitteren Geschmack ohne sonderliche Schärfe. Durch das Alter wird er etwas dunkler und verliehrt an Annehmlichkeit.

Man kann ihn äusserst selten haben, weil die Einsammlung desselben, wegen des Schadens, der den Bäumen dadurch geschieht, streng verboten ist.

Aus den noch unreifen, im Sommer um Johannis gesammelten, zerhackten, und mit Wasser abgezogenen Zapfen, läſst sich ein Terpenthinöl bereiten. Aus den

jungen

jungen Zapfen flieſst auch bisweilen von ſelbſt ein flüſsiger Balſam.

Chemiſche Beſtandth., *arzneyl. Kräfte* und *Anwendung* des Terpenthins und Terpenthinöls ſ. m. bey Pinus Sylveſtris.

Im Erzgebirge macht man die jungen Zapfen in Zucker ein. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 902.

Präparate: *Terpenthinöl*, *Geigenharz*; hierüber ſ. m. ebenfalls Pinus Sylveſtris.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 203. *Zorn.* Ic. pl. t. 528. *Kerner* t. 327. *Pallas.* roſſic. t. 1. f. F. *Cramer* Forſtw. t. 25. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 98. *Oelhaf.* Abbild. d. Bäume t. 9—16. *Lamb.* p. 46. t. 30.

1116. *Pinus balſamea* L.

Abies balſamea Mill.

Die Balſamtanne, *Balſamfichte*, *Balſamtannenfichte*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1077. 9.)

Rinde aſchgrau, glatt; Nadelblätter einzeln, kammförmig, in drey- oder vierfacher Reihe ſtehend, gleichbreit, ſehr ſchwach ausgerandet, oben glänzendgrün, etwas vertieft, unten mit einer punktirten, doppelten Linie bezeichnet, faſt ¾ Zoll lang, immergrün; männliche Blüthen einzeln, beynahe ½ Zoll lang; weibliche Kätzchen weiſs, 1 bis 1½ Zoll lang; Zapfen eyrundlänglich, aufrecht, 2½ Zoll lang; Schuppen rundlich, flach, unten zugeſpitzt. Sie erreicht eine Höhe von 30—45 Fuſs.

Wohnort: Sie wächſt in Virginien und Canada.

Sie wird bey uns in Gärten gezogen, und verträgt unſer Klima ſehr gut.

Blüthezeit: Mai.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: An der Rinde dieſes Baums befinden ſich eine Menge Beulen und Knoten, und wenn dieſe angebohrt werden, ſo flieſst ein Balſam heraus, der unter

unter dem Namen *Canadiſcher Balſam* oder *Terpenthin*, Balſamus canadenſis ſ. de Canada ſ. Terebinthina canadenſis, bekannt iſt.

Er iſt weiſs oder gelblichweiſs, durchſichtig wie Glas, nur durchs Alter wird er allmählich gelber, ſehr zähe, ſo daſs man Fäden davon ziehen kann, von einem lieblichen, angenehmen Geruch und ſehr gelinden, mehr gewürzhaften, als bitterlichen Geſchmack. Er iſt die feinſte Terpenthinſorte.

Ein ähnlicher Balſam wird aus Pinus canadenſis L. einer in Nordamerika wachſenden Fichte gewonnen.

Abbildungen: Plukn. alm. 2. t. 121. f. 1. Hort. angl. t. 6. *Lamb.* p. 48. t. 31.

1117. *Pinus Abies* L.
Pinus picea Duroi.
Abies picea H. *Par.*

Die Tannenfichte, Rothfichte, Harzfichte, Gränenfichte, ſächſiſche Fichte, Fichte, Fiechte, Feichte, Feuchte, rothe, oder gemeine, oder ſchwarze, oder norwegiſche Tanne, Rothtanne, Schwarztanne, Fichtentanne, Harztanne, Pechtanne, Feuchttanne, ſchwarzer Tannenbaum, Fichtenbaum, Pechbaum, Gränbaum, Gränenholz, Grannenholz, Daxen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1077. 11.)

Stamm gerade; Rinde rothbraun und ſchuppig aufgeriſſen; Aeſte unten nackt, abſtehend oder auch wagerecht; Nadelblätter einzeln, faſt kreutzweis über einander liegend, pfriemenförmig, faſt viereckig, ſcharfgeſpitzt, glatt, faſt zolllang, bleibend; männliche Blüthen anfangs einer Erdbeere gleichend und hellröthlich; weibliche Blüthen als röthliche, unter ſich gerichtete Knospen erſcheinend; Zapfen walzenförmig, an beyden Enden etwas dünner, hellrothbraun, herabhangend, 4—5 Zoll lang; Schuppen oval, flach, deren Ränder wellenförmig und zerriſſen; Saame klein, eyförmig, dunkelrothbraun, mit breitem gelbbraunem Flügel.

Dieſer

Dieſer Baum wächſt pyramidenförmig, wird bis 200 Fuſs hoch, 4—6 Fuſs dick und bis 400 Jahre alt.

Es giebt davon verſchiedene Abänderungen.

Wohnort: Er wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt häufig im nördlichen Europa und Aſien, in gebergigen Gegenden.

Fortpflanzung: Durch Saamen, der im Frühjahr ausgeſäet wird. Er gedeiht am beſten auf einem magern Boden und liebt kalte Gegenden und Berge.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: November.

Officinell: Die jungen *Sproſſen* oder *Knospen*, und die zarten *Zweige*, Turiones ſ. Cymae et Ramusculi Abietis, die aber ſelten im Gebrauch ſind.

Durch das Aufreiſſen und Anhauen der Stämme, erhält man das *gemeine Harz*, Reſina Pini, Abietis ſ. Communis, was die Fichte in Menge enthält, und woraus das Pech geſotten wird. Ein einziger ſtarker Baum kann jährlich wohl bey 30 Pfund Pech liefern.

Sie liefert auch Terpenthin, Terpenthinöl, Geigenharz, Theer, Kienruſs etc.

Es flieſst auch von ſelbſt ein Harz aus, das ſich an der Rinde verdickt, und unter dem Namen *Waldrauch* oder *gemeiner Weyhrauch*, Thus vulgare ſ. Olibanum Sylveſtre (aber nicht Olibanum der Alten) vorkömmt. Es beſteht aus kleinen Klumpen, die zerbrechlich, durchſcheinend, gelb, weiſsfleckig, und angezündet, von nicht unangenehmen Harzgeruche ſind.

Ueber alles dieſes ſ. m. bey Pinus Sylveſtris.

Chemiſche Beſtandth., *Arzneyl. Kräfte*, *Anwendung* und *Präparate* ſ. m. ebenfalls bey Pinus Sylveſtris.

Die armen Leute in Schweden und Norwegen ſammeln im Mai den markigen ſüſsen Splint und verwenden ihn zur Speiſe. Die äuſſerſten, fingerlangen Spitzen der Zweige dienen zur Bereitung eines Branntweins und zum Bierbrauen, ſo wie die Späne ſtatt des Hopfens.

Iopſens. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 903.

Abbildungen: *Oeder.* Fl. dan. t. 193. *Blackw.* Herb. t. 198. *Kerner* t. 468. *Cramer* Forſtw. t. 24. A. *Pallas.* roſſ. t. 1. f. 1. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 99. *Oelhaf.* Abbild. d. Bäume t. 5—8. *Lambert* p. 37. t. 25.

CCCCXCVIII. Thuja. Lebensbaum.

Männliche Blüthen ein eyförmiges Kätzchen bildend; an der gemeinſchaftlichen Spindel je 2 gegen einander überſtehende Blumen in 3 Reihen vertheilt, am Grunde eine faſt eyförmige, vertiefte, ſtumpfe Schuppe habend; Blumenkrone fehlend; 4 Staubfäden, zuſammengewachſen; Staubbeutel am Grunde der Schuppe angewachſen; weibliche Blüthen entgegengeſetzt in faſt eyrunden Zapfen ſitzend, aus zweyblüthigen, eyförmigen, erhabenen, der Länge nach zuſammengeneigten Schuppen beſtehend; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten ſehr klein; Griffel pfriemenförmig; Narbe ausgerandet, zweytheilig; Zapfen eyförmig-länglich, ſtumpf, der Länge nach von einander ſich gebend; Schuppen länglich, faſt gleichförmig, auſſen erhaben, ſtumpf, die Saamen enthaltend; letztere länglich, der Länge nach mit einer eingeſchnittenen Haut geflügelt.

1118. *Thuja occidentalis* L.

Der gemeine, oder abendländiſche Lebensbaum, Nordlebensbaum, canadiſche weiſse Ceder.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1078. 1.)

Zweige auseinandergebreitet, rund, glatt, hellbraun, kleinere flachgedrückt; Blätter ſchuppenförmig, in vierfacher Reihe über einanderliegend, klein, glatt, eyförmig-rautenförmig, ſtumpfzugeſpitzt, angedrückt; Blüthen an den Spitzen der kleinen Zweige und an den Blättern; Zapfen klein, umgekehrt-eyförmig, ſtumpf; innere Schuppen abgeſtutzt, an der Baſis hökkerig; Saame geflügelt.

Dieſer

Dieſer immergrüne Baum wird 50—60 Fuſs hoch.

Wohnort: Er wächſt in Canada und Sibirien auf etwas feuchten Boden in Wäldern.

Er wird bey uns zur Zierde häufig in Gärten gezogen, hat aber einen ſehr unangenehmen Geruch.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht ſehr gut durch den Saamen, welcher im Frühjahr in ein lockeres Erdreich geſäet werden muſs, auch durch Ableger und Stecklinge, aber ſeltner.

Blüthezeit: April und Mai.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem die *jungen Blätter* und das *Holz*, Herba ſ. Folia et Lignum Arboris vitae.

Geruch: Die zerriebenen Blätter haben einen ſtarken und unangenehmen.

Geſchmack: Derſelben iſt aromatiſch - bitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Harz etc.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind auflöſend, harn - und ſchweiſstreibend; das Holz ſoll gleiche Kräfte beſitzen.

Anwendung: Die Canadier wenden die Blätter wider rheumatiſche Beſchwerden an. Man zerſtöſst ſie friſch in einem Mörſer, und vermiſcht ſie hernach mit Schweinefett, oder einem andern Fett. Dies kocht man ſo lange mit einander, bis es wie eine Salbe wird, welche man auf Leinwand ſtreicht und auf die ſchmerzhafte Stelle legt. Dieſe Salbe ſoll alsdenn in kurzer Zeit eine unfehlbare Hülfe verſchaffen, und ein Decoct wird innerlich wider Huſten und Wechſelfieber gebraucht.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 210. *Kerner* t. 350. *Wangenh.* Beyt. S. 7. t. 2. f. 3.

1119. *Thuja articulata Willd.*

Der geſiederte Lebensbaum.

Kleinere

Kleinere Zweige zuſammengedrückt; Blätter vierreihig, dachziegelförmig übereinander liegend, lanzettförmig, ſpitzig, angedrückt; Zapfen kugelrund, viereckig; Schuppen an der Spitze zurückgebogen.

Wohnort: Dieſer 15—20 Fuſs hohe Baum wächſt in der ganzen Barbarey auf Hügeln, und wird beſonders auf dem Atlas angetroffen.

Officinell: Nach *Brouſſonet* ſoll im Königreiche das bekannte *Sandarakharz*, *Wachholderharz*, Reſina Sandarac ſ. Gummi ſ. Reſina Juniperi, aus dieſem Baume flieſsen.

Nach verſchiedenen kömmt es von *Jun perus communis* oder *Lycia* oder *Oxycedrus* L. in wärmern Gegenden. Dieſe Wachholderarten findet m. beſchrieben in der XXII. Kl.

Es beſteht aus kleinen Harzkörnern, von verſchiedener Geſtalt und Gröſse, die klar. halbdurchſichtig, hellgelb oder weiſslich und den Maſtixkörnern ähnlich ſind, einen glänzenden und glatten Bruch haben, aber durchſichtiger und ſpröder als Maſtix ſind, und ſich zwiſchen den Zähnen nicht erweichen laſſen. Sie ſind zwar an ſich ohne Geruch, verbreiten aber auf Kohlen geworfen einen wohlriechenden Dampf

In Schweden hat man ein anderes grüneres Sandarakharz, welches aus den Ameiſenhaufen unter den Wachholderſträuchen geſammelt werden ſoll. Es iſt weit undurchſichtiger, und riecht auf Kohlen terpenthinartig.

Chemiſche Beſtandth.: Harz etc. Das Terpenthinöl löſet den Sandarak nicht auf, ſelbſt in der Hitze nicht. Er ſchmilzt darinnen, vermiſcht ſich aber nicht mit dem Oele, deswegen iſt er auch nicht zu den Oellakfirniſſen tauglich. Im Alkohol hingegen wird er vollkommen aufgelöſet, wenn er ganz rein iſt. Uebergieſst man einen Theil auserleſenen hellen Sandarak mit 2 Theilen abſolutem Alkohol, ſo löſet er ſich ſchon in der Kälte durch Schütteln auf, und man erhält einen ſehr guten Lakfirniſs.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſtärkend, zertheilend etc.

Anwen-

Anwendung: Als Arzneymittel wird der Sandarak jetzt faſt gar nicht mehr gebraucht; ſonſt nahm man ihn äuſſerlich als Räucherung bey chroniſchen Flüſsen. Wäre er ſo wirkſam wie der Maſtix, ſo könnte man ihn an deſſen Stelle benutzen, weil er viel wohlfeiler iſt. Er wird mehr zu Lakfirniſſen genützt.

Präparate: Sonſt kam er zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Vahl.* Symb. 2. p. 96. t. 48.

CCCCXCIX. *Cupreſſus. Cypreſſe.*

Männliche Blüthen ein eyrundes Kätzchen bildend, aus zerſtreuten Blumen zuſammengeſetzt, aus ungefähr 20 einblumigen, rundlichen, vorne zugeſpitzten ſchildförmigen, entgegengeſetzten Schuppen beſtehend; Blumenkrone fehlend; 4 Staubbeutel ohne Staubfäden an die Schuppen angewachſen. Weibliche Blüthen einen rundlichen Zapfen bildend, aus 8—10 Blümchen zuſammengeſetzt und aus einblumigen, gegenüberſtehenden, eyförmigen, unten erhabenen, ſich von einandergebenden Schuppen beſtehend; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten zuſammengedrückt, rundlich; 2 Griffel, ſehr kurz; Narben ſtumpf; Zapfen faſt kugelrund, verſchloſſen, aufſpringend, mit kreisrunden, eckigen, ſchildförmigen Schuppen, unter welchen ſehr viele, längliche, eckige, pfriemenförmige, kleine Saamen (Nüſſe) befindlich.

1120. *Cupreſſus ſempervirens* L.

Die immergrüne oder immergrünende Cypreſſe, Vierkantcypreſſe, Cypreſſenbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1079. 1.)

Stamm aufrecht; Zweige aufrecht, ſparrig, viereckig; Blätter klein, vierreihig, dachziegelförmig übereinanderliegend, ſtumpf, dunkelgrün, angedrückt; Zapfen kugelich, braun; Saame (Nüſſe) eckig, 1 Linie dick, unten zugerundet, oben zugeſpitzt, rothbraun.

Dieſer

Dieser Baum wächst pyramidenförmig und wird gewöhnlich zur Verzierung der Begräbnissplätze gebraucht.

Eine Abänderung davon ist *β. horizontalis.* Die Zweige sind horizontal und die Blätter dachziegelförmig und spitzig.

Wohnort: Er wächst in Griechenland und Asien, Spanien, besonders Italien, und vorzüglich auf den hohen Gebirgen in Creta, und in den Gärten in Krain soll er gleichsam wildwachsend gefunden werden.

In Süddeutschland, z. B. in Baden, Oesterreich etc. soll er im Freyen ausdauern, ausserdem aber wird er bey uns des Winters über in Glashäusern zur Zierde unterhalten.

Officinell: Ehedem die *weiblichen Fruchtzapfen*, die man uneigentlich *Cypressennüsse*, Nuces Cupressi s. Galbani, nannte, und das *Holz*, Lignum Cupressi.

Die Zapfen sind von der Grösse einer Wallnuss und das Holz ist etwas schwer, gelbröthlich, auch graulich und dunkelstreifig, wohlriechend, fast unverwesslich, und wird von keinen Würmern angegriffen, daher es ehedem auch zu den Mumiensärgen genommen wurde.

Geschmack: Der Zapfen ist zusammenziehend und bitterlich und des Holzes bitter.

Chemische Bestandth.: Harz etc.

Arzneyl. Kräfte: Der Zapfen sind zusammenziehend etc.

Das balsamische Harz, welches aus dem Baume fliesst, macht seine Ausdünstungen so sehr heilsam, dass ehemals die engbrüstigen Kranken nach Creta geschickt wurden, um sich bey einer Menge von Cypressen aufhalten zu können.

Anwendung: Zapfen, Rinde und Holz hat man gegen Blut- und Bauchflüsse, Brüche, Vorfälle, Geschwüre, besonders aber das Pulver der Zapfen im Weinaufguss bis zur Drachme gegen Wechselfieber gebraucht. Die Türken bedienen sich der Zapfen beym Blutsturz.

Präpa-

Präparate: Holz und Zapfen kamen ſonſt zu einigen ſtark zuſammenziehenden und austrocknenden äuſſerlichen Arzneyen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 127. *Zorn.* Icpl. t. 293. *Tournef.* Inſt. p. 587. Sp. 2. t. 358. *Pallas.* roſſ. I. S. 2. 16. t. 53. *Kerner* t. 681.

D. Croton. Croton.

Männliche Blumen kleiner als die weiblichen; Kelch walzenförmig, fünfzahnig; Blumenkrone fünfblättrig, bisweilen fehlend; Blätter länglich, ſtumpf, kaum gröſser als Kelch; Honiggefäſs aus 5 kleinen, an dem Fruchtknoten gehefteten Drüſen beſtehend; 10—15 pfriemenförmige zuſammengewachſene Staubfäden, bisweilen frey, von der Länge der Blume; Staubbeutel rundlich; weibliche Blumen von den männlichen entfernt; Kelch fünf- oder vierblättrig; Blätter eyrund-länglich, aufrecht; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten rundlich; 3 zurückgebogene, ausgebreitete, halbzweyſpaltige Griffel; Narben zurückgebogen, zweyſpaltig; Kapſel rundlich, dreyknöpfig, dreyfächerig, von der Gröſse des Kelchs; Fächerchen zweyklappig, einſaamig; Saame eyrund, groſs.

1121. *Croton Cascarilla* L.

Der Cascarillenſtrauch, Cascarillbaum, Cascarillen-Croton.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1083. 2.)

Stamm baumartig; Aeſte zuſammengedrängt, wohlriechend; Blätter geſtielt, lanzettförmig, ſpitzig, ganz ungetheilt, unterwärts filzig, blaſsgrün; Blüthen blaſsgrün.

Dieſer Strauch wird 4—6 Fuſs hoch, bisweilen auch höher.

Eine Var, iſt *β. lineare.* Blätter gleichbreit.

Wohnort: Er wächſt in Carolina, Virginien, Bahamainſeln etc.

Officinell:

Officinell: Nach mehrern soll die *Cascarillrinde*, *Schakarill*, *graue Fieberrinde*, Cortex Cascarillae, Chacarillae, Gascarillae, Eleutheriae, von diesem Strauche, nach *Willdenow* und andern aber von *Clutia Eluteria*, *Cascarillclutie* (s. XXII. Kl. 5. Ordn.) kommen.

Wir erhalten sie aus Südamerika in mehr oder weniger zusammengerollten Röhren, die einige Zoll lang und ungefähr ½ bis 1 Linie dick und leicht zerbrechlich sind; von aussen ist diese Rinde runzlich, und mit einer weissgrauen, mit Querstrichen bezeichneten, hin und wieder mit Flechten (bald mit *Lichen varugus*, bald *Lichen* Cascarillae, bald *Lichen glandifer*, bald *Sphaeria argus*, öfterer mit mehreren zugleich) besetzten Oberhaut überzogen, inwendig graubraun oder mehr oder weniger schwarzbraun und glatt, und auf dem Bruche eben, etwas glänzend. Vorzüglich schätzt man diejenige, die im Bruche flimmernde Harztheile zeigt.

In Deutschland ist diese Rinde erst gegen Ende des 17 Jahrhunderts bekannt worden und 1690 hat *Stisser* zuerst darauf aufmerksam gemacht. Anfangs ist sie öfters mit andern Rinden, besonders mit der Chinarinde verwechselt, oder vielmehr letzterer untergeschoben, und deswegen auch China spuria genannt worden.

Geruch: Dieser ist gering aromatisch, wenn sie aber angezündet oder auf Kohlen geworfen wird, verbreitet sie einen durchdringenden angenehmen Geruch, der dem Bisam oder Ambra ähnlich ist.

Geschmack: Dieser ist bitter, etwas scharf, gewürzhaft.

Chemische Bestandth.: Diese sind bitterer Extractivstoff, Harz, ätherisches Oel und nur sehr wenig vom adstringirenden Stoff. Der grösste Theil der Rinde aber besteht aus dem unwirksamen holzigen oder fibrösen. Das ätherische Oel kann nur bey einem bedeutend hohen Wärmegrade ganz verflüchtiget werden, daher auch das wässerige Extract und ein schwaches Decoct immer noch einen ansehnlichen Theil davon bey sich hat. Durch Wasser, Weingeist und vorzüglich durch Wein kann man die wirkenden Stoffe ausziehen.

Nach *Trommsdorfs* Unterſuchung dieſer Rinde liefert 1 Pfund bey der Deſtillation mit Waſſer 68 Gran, grünliches, ſtarkriechendes ätheriſches Oel. Auf 1 Pfund erhält man 2 Unzen und drüber an wäſſerigem Extract. Das Ausführliche in chemiſcher Hinſicht ſ. m. in *Dörffurts* neuem deutſch. Apothekerb. I. Th. S. 168—172.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind auflöſend, ſchweiſstreibend, magenſtärkend etc,

Anwendung: Man braucht die Rinde auf eine ähnliche Weiſe, wie die Chinarinde, bey Nerven- und Muskelſchwäche, langwierigen Durchfällen, Wechſelfiebern, Krämpfen etc. Als magenſtärkendes Mittel iſt ſie vorzüglich gerühmt worden, und äuſſerlich dient ſie zum Räuchern.

Innerlich braucht man ſie am beſten im Aufguſs mit Waſſer oder Wein, täglich zu 2 Quentch. bis 1 Unze. Um einen geſättigten Abſud zu erhalten, iſt auf 1 Unze der Rinde 16 Unzen Waſſer erforderlich, welche bis zur Hälfte eingekocht werden. Als Pulver giebt man ſie zu 10—30 Gran täglich einigemale, aber wegen ihrer vielen holzigen Theile iſt dieſe Anwendung weniger zweckmäſsig. Der Extract wurde zu 1 Drachme gegeben.

Präparate: Das *Pulver*, ſonſt noch *Extract*, *Tinctur* und *Syrup*, Pulvis, Extractum, Tinctura et Syrupus Cascarillae, auch kam ſie noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen. Das Pulver der Rinde hat eine bräunlichgraue Farbe.

Abbildungen: *Catesb.* Carol. 46. t. 46. *Blackw.* Herb. t. 577. *Zorn.* Ic. pl. t. 595. *Jacqu.* ſtirp. amer. pict. 329. t. 263. f. 8. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIII. f. 390.

1122. *Croton Benzoë*.

Der Benzoebaum.

Die Alten glaubten, daſs von *Laurus Benzoin* L. das *Benzoeharz*, Gummi Benzoës (m. ſ. II. Bd. IX. Kl. 1 Ordn. S. 242.) komme; nach *Linné* war es *Croton Benzoë*, und nach ſeinem Sohne *Terminalia Benzoë* (m. ſ. XXIII Kl.

Kl. 1. Ordn.); allein nach *Dryander* iſt es der wahre Benzoebaum *Styrax Benzoin*. M. ſ. das Ausführliche hierüber in der X. Kl. 1. Ordn. S. 366—69.

1123. *Croton tinctorium* L.

Ricinoides tinctoria Moench.

Der Färbercroton, Lakmuscroton, Lakmuskraut, Lakmuspflanze, Tourneſol, Krebskraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1083. 6.)

Stengel krautartig, rundlich, ungefähr 4 Zoll hoch, äſtig; Zweige aus den Blattwinkeln kommend; Blätter geſtielt, eyförmig-rautenförmig, ausgeſchweift, an der Baſis ganzungetheilt, bleichgrün, faſt aſchfarbig, oben feinhaarig, unten glatt; Blüthen traubenförmig, gegen Ende des Zweigs; Kapſeln rundlich, dreyknöpfig, mit weiſsen Wärzchen beſetzt, dunkelgrün, hängend; Saame weiſs.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in der Levante, beſonders um Languedoc und Montpellier ſehr häufig, und im Littorale.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen und in Frankreich in verſchiedenen Gegenden auf den Feldern angebaut.

Blüthezeit: Mai.

Officinell: Aus dieſer Pflanze bereitet man eine blaue Farbe, die unter dem Namen *Lakmus*, *blauer Lak*, Lacmus, Lacca coerulea ſ. muſica, vorkömmt.

Man ſchneidet in Frankreich die Pflanze zur Blüthezeit über der Wurzel ab, zermalmet ſie mit Steinen auf einer Art Mühle und preſst den Saft aus, der eine dunkelgrüne Farbe hat. Hierauf wird alte, auch neugebleichte Leinwand genommen und etwas Saft in ein kleineres Gefäſs gethan, und ſelbige darinne zwiſchen den Händen ſo ſtark gerieben, damit der Saft ſich überall gut einziehe, und ſo fährt man mit anderer Leinewand fort, bis aller Saft verbraucht worden iſt. Die gefärbten Tücher breitet man an der Sonne aus, damit ſie recht trocken werden, und wenn dieſes nun

geſchehen iſt, ſo legt man ſie auf Haufen zuſammen. Einen Monat vorher, ehe dies geſchieht, ſammeln die Weiber Urin in eine ſteinerne Kufe, ſo daſs er 5—6 Zoll hoch darinne ſteht; hierzu werden 5—6 Pfund ungelöſchter Kalk, von einigen auch wohl 1 Pfund Alaun gethan und dies rührt man unter einander. Hierauf legt man über den Urin queer über die Kufe Reiſer oder Hölzer und breitet die vom Safte graugefärbten und an der Sonne wohlgetrockneten Tücher darüber aus. Man legt deren gewöhnlich 7—8, bisweilen mehr oder weniger, über einander, nach der Gröſse der Kufe. Man bedeckt ſie hierauf mit einer Decke oder einem Tuche und läſst ſie ſo 24 Stunden der Ausdünſtung vom Urin ausgeſetzt. Einige laſſen ſie viele Tage darüber und wenden ſie bisweilen um, damit beyde Seiten nach dem Dunſt zu liegen kommen. So lange dies dauert, muſs man täglich Urin zugieſsen, aber nicht mehr als dreymal Kalk hineinthun, und rührt ihn jedesmal um. Auch wird der Dunſt des Miſtes, nach aufgelegtem Stroh, ebenfalls zu dem Zwecke angewendet, nur muſs das Zeug öfters umgewendet werden. Dieſe gefärbten Tücher taucht man zum zweytenmale in neuen Saft dieſer Pflanze ein, und verfährt eben ſo, wie zum erſtenmale. Sind die Tücher zum zweytenmale dunkelblau, ſo daſs ſie ins Schwarze fallen, ſo werden ſie getrocknet. Dieſe blaue Farbenlappen werden häufig nach Holland verkauft. Die Holländer zogen die blaue Farbe daraus und formirten längliche, viereckige Stückchen unter dem Namen *Lakmus* oder *holländiſches Blau*, welches meiſtentheils von Malern gebraucht wird. Die beſte Sorte von Lakmus muſs rein, ſchön blau und leicht ſeyn.

Die blau gefärbten Stückchen Leinwand heiſsen *Tourneſol*, *blaue Bezetten* oder *Pezetten*, auch *Färberläppchen*, *blaue Schminkfleckchen*, Bezetta ſ. Pezetta ſ. Torna ſolis coerulea, und laſſen ſich, weil deren Farbe wenig feſt ſitzt, ſchon durch kaltes Waſſer leicht ausziehen.

Nota. Die *rothe Pezetta*, *rothe Schminkfleckchen* oder der *rothe Tourneſol*, Pezetta rubra kömmt aus der Gegend von Conſtantinopel, und beſteht aus alten ſchon gebrauchten Stücken Leinewand, worauf man

man wahrſcheinlich mit der Cochenille eine rothe Farbe geſetzt hat, die aber eben ſo wenig daran feſt ſitzt, als die blaue Farbe in der blauen Pezette.

Am meiſten aber wird dieſer Farbeſtoff oder das Lakmus aus *Lichen Roccella* L., *Lakmusflechte* oder *Orſeille* bereitet und nach einigen auch aus *Lichen Parellus* L., *Parellflechte*. Hierüber ſ. m. XXIV. Kl.

Anwendung: Die alten Wundärzte bedienten ſich des friſchen Krauts oder des Safts der Früchte gegen die Warzen. Als Arzneymittel hat das Lakmus keinen Werth, aber als Farbematerial wird es häufig gebraucht. Man bedient ſich deſſelben zum Färben des Weins, zur Verfertigung des blauen Zuckerpapiers etc.

Für den Chemiker iſt das Lakmus als Reagens ſehr wichtig. Das Waſſer zieht nemlich daraus eine dunkele blaue Tinktur, die ſehr empfindlich gegen Säuren iſt, und von der geringſten Menge einer freyen Säure ſogleich geröthet wird. Die Lakmustinktur ſpielt gewöhnlich ins Violette, wenn ſie concentrirt iſt, ſie wird aber durch Verdünnung mit reinem Waſſer vollkommen blau. Da ſie ſich nicht lange ohne zu verderben aufbewahren läſst, ſo muſs man ſie jederzeit friſch bereiten, ſo oft ſie angewendet werden ſoll. Es wird auch mit dieſer Tinktur weiſses Papier gefärbt, *Lakmuspapier*, das ſich ſehr bequem als Reagens für Säuren anwenden läſst. Das durch eine Säure geröthete Lakmuspapier wird durch freye Alkalien wieder blau und dient daher auch zum Entdeckungsmittel der Alkalien.

Abbildungen: *Burm.* ind. t. 62. f. 1. *Gesner*, Icon. t. 4. f. 30. Pariſ. Abhandl. Th. 4. t. 11. Act. niſſ. 1712. p. 337. t. 17.

1124. *Croton ſebiferum* L.

Der Talgbaum, *Talgcroton*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1083. 9.)

Zweige rund, glatt; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, rautenförmig-eyförmig, ſcharf zugeſpitzt, ganz ungetheilt, glatt, unten aber ein wenig filzig mit vielen

len Adern, an der Baſis mit 2 Drüſen beſetzt, breiter als lang; Blüthen gelb, in Trauben am Ende der Zweige ſtehend.

Dieſer kleine äſtige Baum wird ungefähr 4—5 Fuſs hoch und ſoll unſerer gemeinen Pappel ſehr ähnlich ſeyn.

Die Frucht iſt dreyeckig, und enthält unter einer harten, holzigen, glatten Schale 3 ſchwarze Saamen, von der Gröſse der Erbſen, die mit einem ſchneeweiſsen Fette oder Talg umgeben ſind. Dieſer Talg iſt etwas derber als der gewöhnliche, bricht wie Wachs oder vielmehr wie Wallrath und fühlt ſich unter den Fingern fettig an.

Wohnort: Er wächſt in China in feuchtem Grunde.

Anwendung: Das durch Stoſsen und Kochen im Waſſer aus den Früchten erhaltene Fett wird mit Oel oder Wachs vermiſcht, von den Chineſern zur Bereitung der Lichter gebraucht, die aber einen üblern Geruch geben, als die vom thieriſchen Talg.

Loureiro beſchreibt einen andern Baum, deſſen Früchte dieſen Talg liefern ſollen. Er heiſst *Sebifera glutinoſa* XXII. Kl. ſeiner Fl. (*Litſaea ſebifera Perſ.* XI. Kl. 1. Ordn. *Litſaea chinenſis Lam. Berrya chinenſis Klein. Tomex ſebifera W.*). Nach ihm iſt es ein groſser Baum, aus deſſen Früchten ein dickes weiſses Oel zu Lichtern gepreſst werden ſoll.

Abbildungen: *Pet.* gaz. 53. t. 34. f. 1. *Pluckn.* Alm, t. 390. f. 2.

1125. *Croton Tiglium* L.

Der Purgiercroton, moluckiſche Purgierholzbaum, Tiglibaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1083. 12.)

Stamm baumartig; Rinde aſchgrau; Aeſte wenige, abſtehend; Blätter abwechſelnd, geſtielt, eyförmig, langzugeſpitzt, etwas geſägt, glatt, glänzendgrün, zerſtreut; Blattſtiele kürzer als Blatt; Blüthen blaſsgelb, einfache, aufrechte Trauben an den Spitzen der Zweige bildend, kaum ſolang als Blätter, am obern Theil aus männlichen und unten aus weiblichen Blumen beſtehend.

Wohnort:

Wohnort: Dieſer mittelmäſsige Baum wächſt auf den moluckiſchen Inſeln, auf Malabar, Ceylon und in China.

Auf der Malabarküſte und weiter im Lande wird er ſtark angepflanzt. Bey uns wird er in Treibhäuſern gezogen.

Officinell: Ehemals die *Saamen* unter dem Namen Grana Tiglii, Tiglia ſ. Tilli, *kleine Purgierkörner*, und das *Holz*, Lignum Pavanae, Panavàe ſ. molucanum ſ. moluccenſe, *Moluckiſches* oder *Purgierholz*.

Die Saamen ſind länglich - eyrund, etwas eckig, auf der einen Seite bauchig, von der Gröſse des Wunderbaumſaamens, und enthalten unter einer glatten, dünnen, dunkelgrauen Schale einen öligen, in 2 Theile ſich trennenden Kern.

Das Holz hat eine blaſſe Farbe, iſt ſehr leicht, ſchwammig und mit einer feinen aſchgrauen Rinde bedeckt.

Geruch: Das Holz beſitzt keinen ſonderlichen.

Geſchmack: Des Saamens iſt anfangs ölig, etwas ranzig, kurz darauf aber geht er in eine brennende Schärfe über, die ſehr lange anhält, und des Holzes iſt eckelhaft, äuſſerſt ſcharf und brennend.

Arzneyl. Kräfte: Die Saamen ſind äuſſerſt purgirend und brechenerregend; ſie verurſachen grauſame Bauchſchmerzen und die fürchterlichſten Entzündungen und ſchmerzhafteſten Koliken, ruhrartige Durchfälle und in unglücklichen Fällen den Tod. Das Oel der Saamen äuſſerlich am Nabel geſchmiert, purgiert ſchon. Das Holz gehört ebenfalls zu den heftigſten Purgiermitteln; die Heftigkeit der Wirkung verliehrt ſich aber durchs Alter.

Dieſer Baum iſt in allen ſeinen Theilen ſcharf, vorzüglich ſollen es die Blätter ſeyn. Von den Saamen werden die Fiſche betäubt, daſs man ſie leicht fangen kann, daher der Name *Fiſchkörner*.

Anwendung: Dieſes höchſt gefährliche draſtiſche Arzneymittel wird jetzt nicht mehr, aber leider noch bisweilen von Marktſchreyern gebraucht. 4 Gran Saamen

men ſollen tödtlich ſeyn. Das aus den Saamen gepreſste Oel, Oleum expreſſ. Gran. Till., welches ſchon zu 1 Tropfen genommen, äuſſerſt heftig purgiert, iſt mit Fett vermiſcht als äuſſerliches Mittel gebraucht worden.

Abbildungen: *Burm.* Zeyl. t. 90, *Rumph.* amb. 4. 98. t. 42. *Rheed.* malab. 2. t. 33.

1126. *Croton lacciferum* L.

Aleurites laccifera W.

Der gummigebende Croton, Lakcroton, Gummilakbaum.

Aeſte wenige, lang, abſtehend; Blätter zerſtreut, geſtielt, eyförmig, etwas lang zugeſpitzt, etwas geſägt, filzig; Blüthen weiſs, einfache Endtrauben bildend; 15—20 Staubfäden; Kelche filzig; Kapſel rundlich, filzig, klein.

Wohnort: Dieſer mittelmäſsige Baum wächſt in Oſtindien.

Officinell: Die *Lakſchildlaus*, Coccus Ficus, baut ſich ihre Zellen an den Zweigen dieſes Baums von einer rothen und harzigen Materie, welche Hüllen den *Gummilak*, Gummi Laaccae, ausmachen.

Dieſes Inſekt findet ſich aber auch noch auf andern Pflanzen, als: *Ficus indica, religioſus* und *Rhamnus Jujuba* L. Dieſe geben durch Verletzung einen Milchſaft von ſich, der von ſelbſt verhärtet. Dieſer Gegenſtand gehört in die pharmaceutiſch-mediciniſche Zoologie.

Abbildungen: *Burm.* Zeyl. t. 91. *Rumph.* amb. 3. p. 197. t. 127.

DI. *Jatropha. Brechnuſs.*

Männliche Blumen - Kelch fehlend; Blumenkrone einblättrig, trichterförmig; Röhre ſehr kurz; Rand fünftheilig, mit rundlichen, ausgebreiteten, gewölbten, unterwärts

terwärts hohlen Lappen; 10 pfriemenförmige Staubfäden, wovon 5 abwechselnd kürzer; Staubbeutel rundlich, beweglich; weibliche Blüthen: Kelch fehlend; Blumenkrone fünfblättrig, ausgebreitet; Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig; 3 zweyspaltige Griffel; Narben einfach; Kapsel rundlich, dreyknöpfig, dreyfächerig; in jedem Fache ein rundlicher Saame.

Einige Arten haben männliche Blumen mit fünfspaltigem Kelche und fünfblättriger Blumenkrone.

1127. *Jatropha Curcas* L.

Die schwarze Brechnuſs oder Purgiernuſs, schwarze amerikanische Brechnuſsbaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1084. 3.)

Blätter herzförmig, eckig; Blüthen grünlich, in Dolden am Ende der Zweige stehend, sowohl männliche als weibliche, und bey beyden der Kelch fünfspaltig; Kapsel von der Gröſse einer welschen Nuſs.

Dieser Baum oder Strauch wird 12—14 Fuſs hoch, und ist sehr ästig.

Wohnort: Er wächst in Brasilien, Jamaika und Surinam, und in andern Theilen von Westindien.

In Europa wird er in Gewächshäusern gezogen.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Ricini majoris s. Ficus infernalis, Nux cathartica americana, Nux barbadensis, *Purgiernüsse.*

Die Saamen sind länglich, ungefähr einer Bohne groſs, glatt, und enthalten unter einer dünnen, zerbrechlichen, glänzenden, schwarzen Schale einen weiſsen, fetten, öligen, zweytheiligen, mit einem weiſsen Häutchen bekleideten Kern.

Arzneyl. Kräfte: Die ganze Pflanze, wie überhaupt alle Arten der Gattung, ist giftig. Die Saamen verursachen fürchterlich heftiges Erbrechen und Purgieren, unter vielen Schmerzen und Gefahren.

Aus Erfahrung will man wissen, daſs diese Kraft hauptsächlich in dem weiſsen Häutchen liegt, welches den Kern bekleidet und in der Mitte hindurch läuft,

und

und dafs, nach forgfältiger Abfonderung diefes Häutchens, die Kerne ganz ficher und ohne Schaden können gegeffen werden.

Anwendung: Bey uns wird nichts angewendet. Die Saamen brauchen die Creolen in hartnäckigen Verftopfungen, und ein einziger Saame foll etliche 20 Stuhlgänge und halb fo viel Brechen erwecken. Das aus den Saamen geprefste Oel wird in Amerika in der Wafferfucht genützt, aber wegen der heftigen Abführung kann es leicht fchädlich werden. In Weftindien bedient man fich auch der Blätter zu zertheilenden Bädern und Bähungen.

Präparate: In den ältern Zeiten kochte man aus den zerquetfchten Saamen mit Waffer ein Oel aus, das den Namen *Höllenöl*, Oleum infernale f. Cicinum, führte.

Abbildungen: *Jacqu.* hort, Vindob. III. t. 63. *Zorn.* Ic. pl. t. 404.

1128. *Jatropha multifida* L.

Die vielfpaltige Brechnufs, franzöfifcher Brechnufsbaum oder Purgiernufsbaum.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1084. 4.)

Blätter vieltheilig, glatt, oben glänzendgrün; Afterblätter borftenförmig - vielfpaltig; Blüthen dunkelroth, doldenförmig, mit Kelchen; Kapfel länglich.

Diefer Strauch wird ungefähr 10 Fufs hoch, auch drüber.

Wohnort: Er wächft in Südamerika.

Officinell: Die Frucht, *Purgiernufs*, Nux purgans f. Been magnum, ift von der Gröfse einer Wallnufs, und enthält in 3 Fächern einen etwas dreyeckigen, braunen, öligen Kern, welcher einen füfslichen Gefchmack hat, aber ein fehr heftiges Brechen und Purgieren veranlafst.

Die Blätter follen das Gegenmittel wider die Wirkung der *Manzinelle* feyn. M. f. hierüber weiter unten.

Abbil-

Abbildungen: *Burm.* ind. t. 63. f. 2. *Dill.* elth. 217. t. 173. f. 213.

1129. *Jatropha Manihot* L.

Die Cassarabrechnuss, Manihot, Cassavamanihot, Cassavawurzel, Cassave, Cassavi, Cassabi, Cassada, Jukka.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1084. 5.)

Blätter handförmig, abwechselnd; Lappen lanzettförmig, ganz ungetheilt, glatt; Blüthen blassgelb, in Dolden am Ende der Zweige stehend; Kelch fehlend; 10 Staubfäden.

Ein ästiger Strauch von 6—8 Fuss Höhe, dessen Stamm eine rothe oder violette Rinde hat. Die Wurzel ist ungefähr 1 Fuss lang und 5—6 Zoll im Umfang, weiss, saftig und von Gestalt grosser Pastinakwurzeln.

Es giebt von der Wurzel eine giftige und eine unschädliche, und noch verschiedene Abänderungen.

Wohnort: Er wächst in Südamerika.

Er wird häufig der Wurzeln wegen zur Nahrung angebaut.

Anwendung: Roh ist die Wurzel, so wie ihr frischer Saft, Menschen, dem Federvieh, Schafen, Schweinen und andern Thieren das heftigste Gift und bewirkt einen schnellen Tod. Den mehligen Theil der Wurzel aber macht man durch Rösten, Dörren und Backen unschädlich.

Das beste Gegengift ist roher Pfeffer und Milchrahm, unmittelbar darauf eingenommen.

Es wird aus den Wurzeln Brod, *Cassadebrod*, oder *Cassave* von den Amerikanern genannt, auf folgende Art bereitet: man wäscht sie und schabt sie ganz, dann werden sie in einem Kübel oder Trog gerieben, nachher in einen härnen Sack gethan, stark ausgepresst, und das Mehl in einem heissen steinernen Becken über dem Feuer getrocknet und zulezt Kuchen gebacken, die sehr nahrhaft sind. Die Wurzeln liefern sehr viel Stärkmehl.

Die

Die Blätter werden wie Spinat genutzt und ſind unſchädlich. Den friſchen Saft wendet man mit Pfeffer gekocht, zu Brühen beym Wildfleiſch ohne üble Folgen an; denn ſobald er gekocht iſt, verliehrt er alle giftige Eigenſchaften. Der ausgepreſste und gegohrne Saft giebt auch ein berauſchendes Getränke der Amerikaner. Weitläuftig findet man dies Alles beſchrieben in der allgemeinen Hiſtorie der Reiſen zu Waſſer und zu Lande, 17. Band S 108.

Faule, unreine Geſchwüre zu reinigen, iſt die friſche Wurzel, in Subſtanz geſchabt und aufgelegt, ein ganz vortreffliches Mittel.

Abbildungen: *Sloan*. hiſt. 1. p. 130. t. 85. *Merian*. Surin. t. 45.

DII. Ricinus. Wunderbaum.

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, fünftheilig; Einſchnitte eyförmig, vertieft; Blumenkrone fehlend; ſehr viele Staubfäden, fadenförmig, unten äſtig, verwachſen; Staubbeutel zweyknöpfig, rundlich. Weibliche Blüthen: Kelch einblättrig, dreytheilig, abfallend; Einſchnitte eyförmig, vertieft; obere Fruchtknoten eyförmig, mit ſchuppigen, pfriemenförmigen Körperchen bedeckt; 3 Griffel, zweytheilig, aufrecht-abſtehend, borſtig; Narben einfach; Saamenkapſel rundlich, dreyfurchig, überall mit Stacheln beſetzt, dreyfächerig, dreyklappig; jedes Fach einſaamig; Saame länglich, etwas zuſammengedrückt.

1130. *Ricinus communis* L.

Der jährige oder gemeine Wunderbaum, Ricinuswunderbaum, Kreutzbaum, Oelnuſs, Agnus Chriſtus.

(*Lin*. Syſt. veg. ed. XIV. 1085. 2.)

Stengel krautartig, jährig, rund, glatt, hohl, weiſsgrünlich oder roth, mit grauem Staube bedeckt, 6 – 8 Fuſs hoch (in ſeinem Vaterlande 20—30 Fuſs); Aeſte wenige, abſtehend; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, ſchildförmig, handförmig-zertheilt, auf beyden Seiten glatt, geſägt,

geſägt, glänzendgrün, jung braunroth; Blüthen an den Spitzen der Stengel groſse faſt eyförmige Blüthenrispen bildend, oben die weiblichen und unten die männlichen Blüthen ſitzend; Griffel roth; Staubbeutel gelb; Kapſel rund, ſtachlich.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in beyden Indien, Afrika und im ſüdlichen Europa. In Gewächshäuſern dauert ſie 2 Jahre.

Bey uns wird ſie häufig als Zierpflanze in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Wenn man reifen Saamen bey uns ziehen will, ſo müſſen die Saamen im Frühjahr entweder in ein Miſtbeet ausgeſäet, und dann die jungen Pflänzchen ins freye Land verpflanzt werden, oder wenn kein ſolches Beet da iſt, ſo kann man die Saamen im April in einen mit fetter Erde gefüllten Blumentopf ausſäen und denſelben in einem Zimmer vor ein Fenſter ſtellen. Sind nun die Pflänzchen einige Zoll hoch gewachſen, ſo pflanzt man ſie im Mai, wenn keine Fröſte mehr kommen, ins Land. Hingegen in einem milden Klima können die Saamen auch ſogleich an der beſtimmten Stelle in die Erde gebracht werden. Will man aber den Saamen zu der gehörigen Vollkommenheit bringen, ſo iſt es beſſer, die Pflanzen werden erſt auf obige genannte Art gezogen, und dann ins Land geſetzt, wo ſie reifen Saamen liefern.

Blüthezeit: Julius und Auguſt, auch ſpäter.

Fruchtreife: Nur in günſtigen Sommern werden die Saamen bey uns reif.

Officinell: Ehedem die *Saamen*, *Purgierkörner*, *Brechkörner*, *Treibkörner*, Semen Cataputiae majoris ſ. Ricini vulgaris.

Sie ſind länglich-eyförmig, auf beyden Seiten platt, von der Gröſse einer Zuckerbohne, und enthalten unter einer dünnen, glänzenden, zerbrechlichen, grau und ſchwärzlich marmorirten, brennendſcharf und bitterſchmeckenden, mit einer hervorſtehenden gelblichten Narbe verſehenen Schale, einen weiſsen öligen, mit einem weiſsen, geſchmackloſen, dünnen Häutchen zunächſt

nächſt umgebenen, zweytheiligen, geruchloſen, wildſchmeckenden Kern.

Chemiſche Beſtandth.: Der Saamen ſind fettes Oel. Blos der innere, weiſse Kern enthält dies Oel; hingegen die äuſſere Schale beſitzt einen ſcharfen, harzigen, draſtiſch wirkenden Stoff, der vielleicht auch, obgleich nur in geringerer Menge, in dem Kerne ſelbſt befindlich iſt.

Arzneyl. Kräfte: Der Genuſs des Saamens verurſacht heftige Ausleerungen nach oben und unten, Entzündungen der innern Theile mit allen ihren Zufällen, und in einer groſsen Quantität ſelbſt den Tod.

Das Ricinusöl beſitzt einhüllende, purgierende, wurmwidrige etc. Kräfte.

Anwendung: Die Saamen wurden ehedem in Subſtanz als Purgiermittel angewendet, aber wegen ihrer heftigen und unſichern Wirkung ſind ſie jetzt mit Recht auſſer Gebrauch gekommen. Man bedient ſich blos nur noch des Oels bey Verſtopfungen als Purgiermittels, und gegen Würmer. Innerlich wird es zu ½ bis 1 Unze täglich ein oder etlichemale rein angewendet, und in Klyſtiren zu 1 — 2 Unzen und drüber. Der Saame und deſſen Oel ſind ſchon bey den ältern Griechen, den Arabern und andern alten Völkern genutzt worden. Eine ſehr vollſtändige Geſchichte davon hat man von dem verſtorbenen Prof. *Fuchs* in Jena, in *Trommsdorffs* Journ. Der Pharm. I. Bd. S. 118 — 161.

Präparate: Von den Saamen das *fette Oel*, Oleum Ricini, de Palma Chriſti, Palmae liquidum, de Kerua, *Ricinusöl*, *Wunderbaumöl*, *Palmöl*, *Chriſtpalmöl*, *Caſtoröl*.

In Oſt- und Weſtindien bereitet man dies Oel aus den Saamen, welches nach Europa geſendet wird, auf zweyerley Art: Entweder durch Auspreſſen oder durch Kochen des Saamens mit Waſſer, da denn dieſes Oel während des Kochens abgeſchöpft wird. Die Saamen werden aber vorher erſt von ihrer äuſſern Schale befreyt und gequetſcht. Das bey geringerer Wärme gepreſste iſt vorzüglicher. 14 Unzen Saamen geben ungefähr 3 Unzen Oel.

Es

Es ift flüfsig, etwas zähe, weifs oder gelblichweifs, von kaum merklichem Geruch und einem anfangs milden, hinterher aber gewöhnlich etwas fchärflichen Gefchmack, und gerinnt felbft in der ftärkften Kälte nicht. Durch das Alter wird es dicklicher, dunkler von Farbe, bekömmt die Confiftenz des Honigs und wird ranzig.

Wenn das Ricinusöl ächt ift, fo löfet es fich vollkommen im abfoluten Alkohol auf, und unterfcheidet fich daher fehr von den andern fetten Oelen. Die Auflöslichkeit deffelben im Alkohol kann zur Probe feiner Aechtheit dienen. Es ift häufig ranzig und bisweilen fogar mit andern fetten Oelen verfälfcht, weswegen es ficherer wäre, wenn man fich daffelbe immer felbft bereiten könnte. Dies kann aber bey uns nur feltner gefchehen, weil der Saame bey uns nicht alle Jahre zur Reife kömmt.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 4. t. 41. *Zorn.* Ic. pl. t. 131. *Blackw.* Herb. t. 148. f. 1. *Lam.* ill. gen. t. 792.

DIII. Siphonia. Cahuchu.

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, glockenförmig, fünffpaltig; Blumenkrone fehlend; 5 zufammengewachfene Staubfäden mit 5 Staubbeuteln. Weibliche Blüthen: Kelch einblättrig, glockenförmig, fünffpaltig; Blumenkrone fehlend; Griffel desgleichen; 3 zweytheilige, dickliche Narben; Saamenkapfel dreyknöpfig, am Grunde vertieft, mit faferiger Rinde, dreyfächerig; in jedem Fache 1 Saame.

1131. *Siphonia Cahuchu W.*

Siphonia elaftica Perf.

Jatropha elaftica L.

Hevea guianenfis Aubl.

Die amerikanifche Cahuchu, Federharz-Jatrophe, guianifcher Federharzbaum.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1084. 9.)

Rinde

Rinde schuppig; Blätter dreyzählig, langgestielt; Blättchen elliptisch, ganzungetheilt, unten grau; Blüthen klein, gelblich, in Trauben stehend; Saame grau.

Dieser Baum erreicht eine Höhe von 60 Fuss und eine Dicke von 3. Fuss.

Wohnort: Er wächst in verschiedenen Gegenden des mittäglichen Amerika, z. B. in den Wäldern von Guiana, Peru, Mexiko, ferner in Quito, Brasilien etc.

Officinell: Der Stamm enthält einen weissen Milchsaft, der nach dem Aussliessen sich an der Luft allmählig zu einem braunen Harze verdickt, und das bekannte *elastische Harz*, *Federharz*, *Lederharz*, Resina elastica, s. Gummi elasticum, von den Amerikanern *Cautschuck* oder *Caoutchouc* genannt, oder das *Harz von Cajenne*, Resina cayennensis, giebt.

Um diesen Milchsaft zu erhalten, macht man am Grunde des Stamms einen Einschnitt bis aufs Holz, weiter hinauf andere schiefe, welche sich aber mit dem erstern vereinigen, unter welchen man ein Gefäss setzt.

Wenn dieser Saft noch ganz frisch ist, so streicht man ihn lagenweise auf von Thon oder Ziegelerde gefertigte, gebrannte oder ungebrannte, Modelle, deren Form er annehmen soll, und lässt ihn hierauf nach und nach über einem dicken Rauche oder Feuer auf ihnen gut austrocknen, wodurch dies Harz in kürzerer Zeit die braune Farbe und Härte erhält.

Dieses Ueberziehen und Trocknen wird so oft wiederholt, bis das Gefäss seine gehörige Dicke erhalten hat. Ehe aber die letzte Lage ganz fertig wird, so drückt man noch mit einem eisernen oder hölzernen Instrumente mancherley Züge ein.

Sind die Formen von Thon, so läst man Wasser hinein, um den Ueberzug davon abzuweichen; sind sie aber von Ziegelerde, so muss man selbige in kleine Stücke zerbrechen.

Dieses Harz kömmt im Handel in mannichfaltiger Gestalt nach Europa, bald in grössern, bald in kleinern, länglichen oder runden Flaschen und andern Gefässen, theils

theils in Geſtalt von Vögeln, vierfüſsigen Thieren, Früchten, Kugeln etc.

Es hat das Anſehen eines dicken wenig durchſichtigen Leders, iſt biegſam, mehr oder weniger braun von Farbe und beſitzt einen geringen Geſchmack und Geruch. Bisweilen trifft man es klar und ſehr durchſichtig an, ſelten iſt es von blauer oder rother Farbe, und dieſe Verſchiedenheiten können wohl der Kunſt zuzuſchreiben ſeyn.

Man kann es als einen eigenthümlichen, nähern Beſtandtheil des Pflanzenreichs anſehen; denn es hat mit den Harzen eben ſo wenig Aehnlichkeit, als mit den andern nähern Beſtandtheilen der Vegetabilien.

Schon zu Anfange des vorigen Jahrhunderts wurde es bekannt, man traf es aber wegen ſeiner groſsen Seltenheit nur in Naturalienſammlungen an. Die Portugieſen brachten es in den neuern Zeiten häufiger heraus, wodurch es allgemein bekannt wurde.

Das elaſtiſche Harz wird auch noch von andern indianiſchen Pflanzen, z. B. von Cactus Ficus indica, Cecropia peltata etc., gewonnen, und ſoll ſelbſt aus den Miſtelbeeren gezogen werden können.

Eine ſehr merkwürdige Eigenſchaft dieſes Harzes iſt ſeine Elaſticität; es läſst ſich auſſerordentlich ausdehnen, und ſobald als die Kraft, welche es ausdehnte, nachläſst, ſo kehrt es wieder in ſeine vorige Geſtalt und Gröſse zurück. Unter etwas ſtarkem Feuer ſchmelzt es zu einer ſchmierigen Maſſe, welche nach dem Erkalten alle Federkraft verlohren hat. An der Flamme eines Lichts läſst es ſich entzünden, und brennt mit einer ſehr hellen weiſsgelben, aber ſehr rauchenden Flamme, und hinterläſst ſehr wenig Aſche. Es löſet ſich weder im Waſſer noch Weingeiſt auf. Die kauſtiſchen Alkalien greifen es ebenfalls nicht an. Die Säuren dagegen, beſonders die concentrirte Schwefel- und Salpeterſäure löſen es auf, und laſſen es wieder fallen, nachdem ſie mit Waſſer verdünnt worden; allein es hat ſeine elaſtiſche Eigenſchaft verlohren und iſt ſehr verändert worden. Die deſtillirten Oele äuſſern faſt alle auflöſende Kräfte darauf, vorzüglich aber das Ros-

marin- und Terpenthinöl; wenn man in dieſe Auflöſungen Weingeiſt gieſst, ſo fällt es als ein Schleim nieder, welcher aber getrocknet wieder Feſtigkeit und Federkraft zurückerhält. Die fetten Oele wirken nur ſehr gering, und in der Hitze, darauf, und von dieſen greift es das Mandelöl noch am meiſten an. Am allervollkommenſten und leichteſten aber löſet es ſich in der reinen, völlig entwäſſerten Schwefelnaphthe auf, desgleichen in dem rectificirten Berg- oder Steinöl, und durchs Verdünſten der Naphthe oder des Oels bleibt es zurück und behält alle ſeine vorige Eigenſchaften bey. Daher bedient man ſich dieſes Auflöſungsmittels, um dem elaſtiſchen Harze mancherley Formen zu geben, zu verſchiedener Anwendung, z. B. zu elaſtiſchen Cathedern, Klyſtierröhren, Röhren zu pneumatiſch-chemiſchem Apparate etc. Allein die Koſtbarkeit des Auflöſungsmittels und die Schwierigkeiten die dabey ſtatt finden, erſchweren die Anwendung und den Nutzen dieſer Entdeckung gar ſehr.

Nach *Trommsdorf* entwickelt die trockne Deſtillation aus dieſem Harze kohlenſtoffſaures Gas, und ein entzündliches Gas, wahrſcheinlich Waſſerſtoffgas, zugleich geht anfangs ein dünnes, dann ein dichteres empyreumatiſches Oel über, und auch eine ammoniakaliſche Flüſſigkeit; alles Produkte der Operation. Im Rückſtande bleibt eine geringe Menge Kohle, die bey dem Verbrennen kein Kali hinterläſst. Man ſchlieſst hieraus, daſs die Beſtandtheile deſſelben Waſſerſtoff, Stickſtoff, Kohlenſtoff und Sauerſtoff ſind.

Tölebein fand eine Subſtanz in den Beeren der Miſtel, die viele Aehnlichkeit mit dieſem Harze hat, ſie wird auch häufig daraus durch Kochen der zerquetſchten Beeren und Auswaſchen mit Waſſer gewonnen, welche man Vogelleim nennt. Eine dieſem Harze ähnliche Subſtanz hat man auch im Maſtix und Opium gefunden.

Anwendung: Die Indianer benutzen dieſe Subſtanz zu mancherley Dingen; ſie verfertigen daraus Fakkeln, die ſehr helle leuchten und lange brennen. Sie bedienen ſich derſelben zu verſchiedenen Kleidungsſtücken; man beſtreicht nemlich damit, wenn ſie noch

flüſsig

flüſsig iſt, aus Leinewand gemachte Mäntel, Tücher und andere Zeuge, Hüthe, Stiefeln, Schuhe, Regenſchirme etc., welche den Vortheil gewähren, daſs kein Waſſer durchdringen kann. Die birnförmigen Flaſchen, welche ſie daraus machen, dienen ihnen als Spritzen, indem ſie vorne eine enge Röhre anbinden. Ferner verfertiget man daraus Töpfe, Flaſchen und andere Gefäſse, die das Waſſer halten und nicht zerbrechlich ſind. Bey uns wird das elaſtiſche Harz zur Verfertigung verſchiedener chirurgiſcher Inſtrumente, zu Bruchbändern, elaſtiſchen Röhren, zum Firniſs, zur Auslöſchung der mit Bleyſtift auf Papier gemachten Züge etc. gebraucht; auch hat man mit gutem Erfolg, den Taffet, der zu den Luftballons genommen wurde, mit dieſem Harze überzogen.

Die Caraiben ſammeln fleiſsig die Nüſſe der Früchte und ſpeiſen ſie mit Vergnügen.

Abbildungen: Aublet. hiſt. des pl. de la Guiane fr. II. 871. t. 335. *Lam.* ill. t. 790.

DIV. Hippomane. Machinelbaum.

Männliche Blüthen in Endkätzchen ſtehend; Kelch einblättrig, birnförmig, zweyzahnig, ſtumpf, ſehr klein; Blumenkrone fehlend; 4 zuſammengewachſene Staubfäden mit 4 Staubbeuteln, ſolang als Kelch; weibliche Blume auf den Enden der Aeſte; Kelch dreyblättrig, klein, hinfällig; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten eyförmig, groſs; Griffel fehlend; eine dreytheilige zurückgebogene Narbe; Steinfrucht ſehr groſs, kugelförmig, einfächerig, mit bleibender Narbe, oder eine dreyknöpfige Kapſel; Nuſs ſiebenfächerig, ſiebenklappig.

1132. *Hippomane Mancinella* L.

Der gemeine Machinelbaum, Manzinelle.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 1088. 1.)

Blätter eyförmig, geſägt, an der Baſis zweydrüſig; Steinfrucht runzlich.

Der Stamm dieſes Baums hat ungefähr 2 Fuſs im Durchſchnitte, theilt ſich bald in eine Menge Aeſte und hat einige Aehnlichkeit mit dem Birnbaum.

Wohnort: Er wächſt in Weſtindien an den ſandigen Meerufern.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Alle Theile des Baums enthalten häufig einen milchartigen, ſehr weiſsen ätzenden und ſehr giftigen Saft, welcher die Leinewand zerfriſst, auf der Haut Blaſen zieht, Geſchwulſt und heftiges Zucken erregt und beſonders den Augen gefährlich iſt. Die Indianer tauchen darein die Spitze ihrer Pfeile, welche ſehr lange Zeit die giftige Eigenſchaft behalten. Auch der Thau, der von den Blättern fällt und der Rauch des Holzes iſt ſchädlich. Die Frucht hat das Anſehen und den Geruch eines Apfels, iſt aber ſehr giftig, verurſacht Entzündung und den Tod. Bey der Fällung des Baums iſt viel Vorſicht zu beobachten; damit kein Saft, Staub oder Splitter, beſonders ins Auge kömmt; daher pflegen die Einwohner Feuer um die Wurzel anzulegen, um den Saft vorher etwas auszutrocknen; auch verbinden ſie ſich die Augen mit Flor. Das Holz iſt vorzüglich ſchön, muſs aber erſt austrocknen, ehe man es verarbeitet.

Abbildungen: *Catesb.* car. 1. p. 95. t. 95. *Blackw.* Herb. t. 2. *Jacqu.* amer. 250. t. 159. — Ed. pict. p. 122. t. 238. *Lam.* ill. t. 793.

1133. *Hippomane biglandulosa* L.

Sapium aucuparium W.

Der zweydrüſige oder lorbeerblättrige Machinelbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1088. 2.)

Blätter eyförmig - länglich, etwas geſägt, an der Baſis zweydrüſig; Kapſel dreyknöpfig.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt in Südamerika.

Der Saft deſſelben beſitzt eben die Schädlichkeit wie der des vorhergehenden.

Abbildungen: *Plum.* gen. 50. ic. 151. f. 2. *Jacqu.* ſtirp. amer. pict. 320. t. 237.

DV. Cy-

DV. *Cytinus.* *Hypocist.*

Männliche Blume: Kelch fehlend; Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, viertheilig, bleibend; 8 Staubbeutel; fadenlos, länglich, zweyfächerig. Weibliche Blume wie die männliche; untere Fruchtknoten rundlich; Narbe kopfförmig, gefurcht; Beere rundlich, achtfächerig, vielsaamig; Saame klein, rundlich. Beym *Linné* steht diese Gattung mit Unrecht in der XX. Kl. Gynandria.

1134. *Cytinus Hypocistis* L.

Asarum Hypocistis L.

Der gewöhnliche Hypocist, Hypociste, Hypocistthyrsine.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1232. 1.)

Stengel schuppig, fleischig, gelblich; Blätter fehlend; Blüthen gelb.

Dies ist eine kleine Schmarotzerpflanze, die auf den Wurzeln verschiedener Cistrosen sich befindet, und sich vom Safte derselben, indem sie ihn aussaugt, ernährt.

Wohnort: Sie wächst in Portugal, Spanien, in den südlichen Theilen von Frankreich, Italien und Nordafrika.

Officinell: Der ausgepresste und eingedickte Saft der ganzen Pflanze, oder nach einigen, der Beeren, war sonst unter dem Namen Succus Hypocistidis, *Hypocistensaft* oder *Zistensaft*, officinell.

Er wurde bis zur Dicke eines harten Extracts abgeraucht. Er stellt eine schwere, schwarze, etwas harzige, im Bruche glänzende, etwas zähe, undurchsichtige Masse dar, und giebt sowohl mit Wasser, als auch mit Alkohol eine trübe Auflösung. Mit dem Akaziensafte hat er eine so übereinstimmende Aehnlichkeit, dass er kaum davon unterschieden werden kann. Man erhält ihn in der Levante und einigen Theilen Frankreichs.

Geschmack;

Geschmack: Dieser ist säuerlich, herb und zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind kühlend und zusammenziehend.

Anwendung: Ehedem gegen Durchfälle.

Präparate: Sonst kam er zu verschiedenen arzneylichen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Duham.* arb. 1. p. 170. t. 68. *Gleditsch* verm. Abhandl. T. I. 226. t. 2. *Cav.* ic. 2. p. 55. t. 171. *Lam.* ill. t. 737.

9. *Ordnung.*

Mit verwachsenen Staubbeuteln. Syngenesia.

Die Gattungen dieser Ordnung gehören zu der Fam. der *kürbisartigen Gewächse*, *Cucurbitaceae Batsch* u. *Juss.*

Die Blüthen sind meistens halb getrennten Geschlechts. Der obere Kelch ist einblättrig, verwachsen und fünfspaltig, und die Blumenkrone auch einblättrig, gewöhnlich grofs, glockenförmig - ausgebreitet, fünfspaltig, mit den Wänden der Kelchröhre verwachsen, welkend und langsam abfallend. Die herrschende Zahl der Staubfäden ist 5; nur sind meistens 4 von ihnen, 2 zu 2 verwachsen und der 5te ist frey; sie sind oben schlangenförmig gebogen, und tragen am Rande der Länge hinauf die Staubbeutel. Der Fruchtknoten ist einfach und verwachsen, auch der Griffel einfach, und die Narbe meist drey - oder fünffach, bisweilen zweyfach, selten einfach. Die Frucht ist fleischig, bald einfächerig und einsaamig, bald einfächerig und vielsaamig, oder 2, 3 - bis fünffächerig und vielsaamig.

Diese Pflanzen sind sehr saftig und schwach, daher sie auf der Erde liegen oder sich mittelst Gabeln, die aus den Blattwinkeln kommen, in die Höhe schlingen. Die Blätter sind abwechselnd, gestielt, oft sehr rauh, fast schildförmig und meist fünf - oder dreylappig.

Sie

Sie wohnen vorzüglich in dem heiſsen und gemäſsigten Erdſtriche.

Die ſaftigen Früchte mehrerer Arten dienen zur Speiſe, entweder roh, als: Cucumis ſativa u. Melo etc., oder zubereitet, z. B. Gurken und Kürbiſſe, ſo wie auch die Saamen, z. B. Cucurbita Pepo. In andern Früchten aber liegt eine bittere, übelriechende, heftig ausleerende bisweilen giftige Schärfe, z. B. Momordica Elaterium, Cucumis Colocynthis, Cucurbita lagenaria; desgleichen in einer Wurzel, als: Bryonia alba. Aus Saamen wird ein Oel geſchlagen, z. B. Cucurbita lagenaria u. Pepo. Die hartſchaligen Früchte können zu Gefäſsen und Geräthen benutzt werden, und die rankenden ſchönblättrigen Gewächſe zu Sommerlauben. Sehr merkwürdig iſt die Elaſticität, mit welcher die ſaftigen Früchte in einer Gattung ſich eröffnen und ihre Saamen ausſtreuen, z. B. Momordica Balſamina u. Elaterium.

Folgende Gattungen ſind hier zu betrachten: Momordica, Cucurbita, Cucumis, Bryonia.

DVI. Momordica. Balſamapfel.

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, fünfſpaltig, vertieft; Einſchnitte lanzettförmig, abſtehend; Blumenkrone fünftheilig, an dem Kelch angewachſen, weiter abſtehend, groſs, aderig und runzlich; 3 Staubfäden, pfriemenförmig, kurz, im Kelch eingefügt; 2 Staubbeutel auf 2 Fäden zweyſpaltig, auf beyden Seiten geohrt; auf dem dritten ein einfacher, nur auf einer Seite geohrt, aus einem zuſammengedrückten Körper und einer ſtaubtragenden einmal gebogenen Linie beſtehend; weibliche Blüthen: obere Kelch abfallend, übrigens, ſo wie die Blumenkrone, bey den männlichen; 3 Staubfäden, ſehr kurz, ohne Staubbeutel; untere Fruchtknoten groſs; ein Griffel, rund, dreyſpaltig, ſäulenförmig; 3 Narben, höckerig, länglich, auswendig gekehrt; Kürbisfrucht trocken, länglich, dreyfächerig, elaſtiſch auffpringend, viel-

vielsaamig; Fächer häutig, weich, von einander entfernt; Saame zusammengedrückt.

1135. *Momordica Balsamina* L.

Der gemeine Balsamapfel, Wunderapfel, Balsamkrautmännchen, Balsamspringgurke.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1090. 1.)

Stengel lang, dünne, sich vermittelst langer gerollter Faden an benachbarte Körper schlingend; Blätter langgestielt, zart, ausgebreitet-handförmig, glatt, schön grün; Einschnitte fünfzahnig; Zähne langzugespitzt; Blüthen blassgelb, denen der Gurken ähnlich; Frucht pomeranzenförmig, in der Mitte bauchig, an beyden Seiten dünner, eckig, warzig, weich, saftig, gelb oder schön roth gefärbt.

Die Frucht springt, wenn sie reif ist, bey der Berührung in mehrere Stücke.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Ostindi n.

Bey uns wird sie in Töpfen gezogen.

Officinell: Ehedem die *Frucht*, Fructus Momordicae.

Geschmack: Der Frucht ist bitterlich-süss.

Anwendung: Aus der reifen Frucht mit Olivenöl übergossen, wurde sonst ein *Oel*, Oleum Momordicae, bereitet, welches am meisten aus Holland kam, und gegen Geschwüre, verbrannte Theile und aufgesprungene Brüste als sehr wirksam gebraucht wurde.

Die unreifen Früchte werden in Salzbrühe eingemacht und zum Nachtisch gegessen, und aus den Blättern ziehen die Indianer ein Getränk, das von den gemeinen Leuten häufig gebraucht wird.

Abbildungen: *Seb.* mus. 2. t. 3. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 539. a. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 45. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIV. f. 391.

1136. *Mo-*

1136. *Momordica Charantia* L.

Der gurkenartige oder bittere Balſamapfel, indianiſche Gurkenapfel, Bitterſpringgurke, Papari.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1090. 2.)

Stengel rund, zart, äſtig, ſchlingend; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, der Länge nach handförmig getheilt, gezahnt, haarig; Blüthen gelb; Früchte länglich, an beyden Enden dünner, eckig, warzig, gelb.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Oſtindien.

Sie wird bey uns in Töpfen gezogen.

Officinell: Sonſt die ſtinkenden, bittern *Blätter*, Folia Pandipavel.

Anwendung: Die Frucht wurde ebenfalls mit Oel infundirt und dieſes hernach als äuſſerliches Mittel gebraucht.

Die Europäer in Oſtindien nützen die getrockneten Ranken und Blätter wegen ihrer Bitterkeit ſtatt des Hopfens zu ihrem Zuckerbiere. Die vollkommenen, aber noch nicht reifen Früchte werden, nachdem ſie in Stücke zerſchnitten ſind, in Waſſer abgekocht, mit einer Brühe zubereitet und gegeſſen. Man legt auch die unreifen Früchte in Salzbrühe ein.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 151. *Rheed.* malab. 8. p. 17 u. 18. t. 9 u. 10. *Tournef.* Inſt. p. 103. t. 30.

1137. *Momordica Elaterium* L.

Elaterium cordifolium Moench.

Der Eſelsbalſamapfel, Spritzgurke, Springgurke, Eſelsgurke, Eſelsſpringgurke, wilde Kukumer, Eſelskukumer, Spritzkukumer, Eſelskürbis, Springkürbis.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1090. 8.)

Stengel nicht rankend, dick, rauh, ſich auf der Erde ausbreitend, äſtig; Blätter langgeſtielt, dick, ſaftig, herzförmig, ſtumpf, gezahnt, ſteifborſtig, oben dunkel-

grün;

grün; unten hellgrün; Blattſtiele ſteifborſtig; Blüthen gelblich, unten grünlich, denen der Gurken ſehr ähnlich; Früchte elliptiſch, etwa 1—2 Zoll lang, ½—1 Zoll dick, ſteifborſtig, grüngelb; Saame glänzend ſchwarz.

Die reife Frucht trennt ſich bey der geringſten Berührung vom Stiele, und läſst die Saamen nebſt einem klebrichen Safte mit der gröſsten Heftigkeit herausſchieſsen. Man muſs ſich aber ſehr in Achtnehmen, daſs von dem ſcharfen Safte nichts ins Auge ſpritzt.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in den ſüdlichen Theilen von Europa.

Fortpflanzung: Bey uns wird ſie jährlich in den Gärten aus den Saamen gezogen, wo ſie ſich nachher durch den ausfallenden Saamen von ſelbſt fortpflanzt. Sie wächſt faſt in jedem Boden gut.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: Im Herbſte.

Officinell: Ehedem die *Frucht*, Fructus Cucumeris aſinini ſ. agreſtis ſ. Momordicae Elaterii. In ältern Zeiten auch die *Wurzel*, Radix Cucumeris.

Die Wurzel iſt länglich, weiſs, dick, von brennend widrigem Geſchmacke, und unangenehmen Geruche.

Geſchmack: Der Frucht iſt äuſſerſt ſcharf und bitter.

Arzneyl. Kräfte: Der Wurzel, Blätter und Früchte ſind purgierend und brechenerregend.

Anwendung: Ehedem wurde der Extract als ein draſtiſches Mittel bey Waſſerſuchten gebraucht. Man gab ihn zu 1—4 Gran. Die Wurzel hat gleiche Kräfte, und wurde auch äuſſerlich bey Waſſergeſchwulſten, Podagra, Hüftweh und dem Ausſchlage des Geſichts gebraucht.

Präparate: Der aus den halbreif zerſchnittenen Früchten ausgepreſste, und über gelinder Wärme eingedickte Saft, giebt das ſogenannte *Elaterium* oder

Eſels-

Eſelskürbisextract, Elaterium nigrum, Succus inſpiſſatus Elaterii ſ. Extractum Elaterii.

Es iſt eine trockne, dunkelgrüne, auf dem Bruche etwas glänzende Maſſe, die ſich im Waſſer und Weingeiſt leicht mit röthlicher Farbe auflöſst, und ſchmeckt bitter und widrig.

Der aus den zerſchnittenen unreifen Früchten vermittelſt ſeiner Schwere von ſelbſt abfließsende Saft, ſetzt bey dem Stehen ein weiſsliches Sediment ab, das an der Sonne ausgetrocknet, ehedem unter dem Namen Elaterium album gebraucht wurde.

Es iſt trocken, zerreiblich, leicht, von brennendem aber nicht bitterm Geſchmack, und löſet ſich weder im Waſſer noch Weingeiſt vollkommen auf. Es iſt ein ſehr draſtiſches Mittel, denn ſchon $\frac{1}{4}$ Gran verurſacht heftige Ausleerungen.

Abbildungen: Blackw. Herb. t. 108. *Zorn.* Ic. pl. t. 444. *Zann.* iſt. p. 91. t. 63. *Bulliard.* herb. t. 81.

DVII. Cucurbita. Kürbis.

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, glockenförmig, fünfzahnig; Zähne pfriemenförmig; Blumenkrone, glockenförmig, fünfſpaltig, am Kelch angewachſen; Lappen aderig-runzlich; mit dreyeckiger, vertiefter Honigdrüſe in der Mitte der Blume; 3 Staubfäden, zuſammengeneigt, oben verwachſen, unten getrennt, am Kelch befeſtiget; Staubbeutel ſchlangenförmig, gleichbreit. Weibliche Blüthen: Kelch oben, abfallend, übrigens wie bey den männlichen; Blumenkrone wie bey den erſteren; honigtragende Drüſe hohl, abſtehend; ein Rand den Stempel umgebend, ſich in 3 ſehr kurze Spitzen endigend; untere Fruchtknoten groſs; Griffel kegelförmig, oben dreyſpaltig, mit in verſchiedenen dicken Schwielen auf und niederſteigender Narbe; Kürbisfrucht apfel- oder birnförmig, dreyfächerig, vielſaamig; Fächer häutig, weich, abgeſondert; Saame zuſammengedrückt, mit einem dicken, ſtumpfen Rande, in doppelter Reihe ſitzend.

1138, *Cu-*

1138. *Cucurbita lagenaria* L.

Der Flaschenkürbis, Keulenkürbis, lange oder weichblättrige Kürbis, Trompetenkürbis, Herkuleskeule, Jonaskürbis, Kalabaſs.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV 1091. 1.)

Stengel dick, lang, äſtig, ſchlingend; Blätter abwechſelnd, geſtielt, herzförmig, etwas eckig, ſtumpf, etwas gezahnt, unterhalb an der Baſis zweydrüſig, filzig; Blüthen weiſs, grüngeadert; Früchte keulenförmig, holzig.

Es giebt davon eine Abänderung mit länglicher Frucht.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt im wärmern Amerika, in Aegypten, Arabien etc.

Bey uns wird ſie mehr zur Zierde als zum Gebrauche gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Fruchtreife: Die Früchte werden ſelten bey uns völlig reif.

Officinell: Sonſt die öligen *Saamen*, Semen Cucurbitae.

Anwendung: Er wurde ehedem zu den 4 groſsen kühlenden Saamen gezählt. Gewöhnlich nimmt man aber dafür den Saamen des gemeinen Kürbis. Die ältern Aerzte brauchten die Kürbiskerne vorzüglich zu kühlenden Emulſionen.

Das Fleiſch wird von den Armen in Aegypten, ob es gleich ſehr bitter iſt, gegeſſen. Die Indianer höhlen die Frucht aus und brauchen ſie zu Flaſchen, Trinkgefäſsen und anderm nützlichen Hausgeräthe.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 144. *Moriſ.* hiſt. 2. S. 1. t. 5. f. 3. *Blackw.* Herb. t. 522. a. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 597. 598. *Kerner* t. 581. 582.

1139. *Cucurbita Pepo* L.

Der gemeine oder rauchblättrige Kürbis, gemeine Gartenkürbis, Feldkürbis, Mandelkürbis, Pfebenkürbis, Pfebe, Pepone, Bäbenen, Baben.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1091. 4.)

Stengel dick, eckig, aufſteigend oder kriechend, mit Gabeln, und ſo wie die Blattſtiele, die Rippen auf der Unterfläche der Blätter mit vielen kleinen Stacheln beſetzt; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, ſehr groſs, herzförmig, fünf- auch nur dreylappig, ſcharf ſägenartig gezahnt; Blüthen goldgelb, in den Blattwinkeln; Früchte glatt.

Es giebt ſehr viele Abänderungen, die in Geſtalt, Gröſse und Farbe verſchieden ſind. Die ſtärkſte Gröſse der Früchte wird bisweilen 40, 50, 60 und mehrere Pfunde angegeben.

Wohnort: Das Vaterland dieſer einjährigen Pflanze ſoll der Orient ſeyn.

Bey uns wird ſie häufig in Gärten und auf Feldern der Früchte wegen jährlich aus den Saamen gezogen und gedeihet ſehr gut.

Blüthezeit: Julius.

Fruchtreife Oktober.

Officinell: Ehedem der *Saame, Kürbiskerne*, Semen Cucurbitae.

Er iſt länglich, zuſammengedrückt, ſtumpf, am Rande aufgeſchwollen, und enthält unter der weiſsen oder gelblichen Schale einen weiſsen, ſüſslichen, öligen Kern.

Chemiſche Beſtandth.: Die Saamen enthalten ein fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind einhüllend, kühlend etc.

Anwendung, In der Arzney hat man die Saamen zu kühlenden Emulſionen gebraucht.

Das Fleiſch der Frucht macht eine gewöhnliche Speiſe des gemeinen Mannes aus und iſt geſchmackhaft;

haft; man macht davon Brey, gebackene Pfannenkuchen etc. Mit etwas Weitzenmehl kann es zu Brod verbacken werden. Die Frucht wird auf Seereiſen in groſser Menge mitgenommen, um Torten daraus zu machen. Der ausgepreſste Saft des gekochten Kürbiſſes, giebt durch ſanftes Abrauchen einen angenehmen Syrup, und auch einen Zucker. Die äuſſerſten zarten Schöſslinge an den Stengeln können ebenfalls zur Speiſe gebraucht werden. Die Kerne geben ein ſüſses, wohlſchmeckendes Oel, welches man zu Speiſen gebrauchen kann.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 143. *Kerner* t. 557.

1140. *Cucurbita verrucoſa* L.

Der warzige oder kleine Kürbis, kleine Pfebe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1091. 5.)

Blätter gelappt; Blüthen goldgelb; Früchte knotig-warzig.

Wohnort: Das Vaterland dieſer einjährigen Pflanze iſt noch unbekannt.

Sie wird in Amerika angebaut, und bey uns in Gärten zur Zierde gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Anwendung: Das Fleiſch der jungen Früchte iſt eſsbar, und die Schale dient zu Flaſchen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 2. S. 1. t. 5. f. 7. *Kerner* t. 559.

1141. *Cucurbita Melopepo* L.

Der Melonenkürbis, Muſchelkürbis, ſicilianiſche Kürbis, Schildpepone, Melonenpfebe, Pfaffenhüthel.

(*Lin.* Syſt, veg. ed. XIV. 1091. 6.)

Stengel aufrecht, etwas rund, äſtig, haarig; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, herzförmig, ſtumpf, gelappt, etwas

etwas gezahnt, haarig; Blüthen gelb; Frucht niedergedrückt, knotig.

Wohnort: Das Vaterland dieſer einjährigen Pflanze iſt ebenfalls noch unbekannt.

Sie wird in Nordamerika ſehr häufig angebaut und bey uns in Gärten zur Zierde gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Anwendung: Die Frucht wird mit Milch gekocht gegeſſen. In Indien iſt die Frucht für die Seefahrer eine beſondere Wohlthat; ſie iſt erquickend, geſund und erhält ſich ganz friſch mehrere Monate hindurch.

Abbildungen: *Rumph.* amb. l. 9 c. 39. p. 309. t. 145. *Moriſ.* S. 1. t. 8. *Tournef.* Inſt. p. 106. t. 34.

1142. *Cucurbita Citrullus* L.

Der Angurienkürbis, Waſſerkürbis, Waſſermelonenkürbis, Waſſermelone, Angurie, Citrulle, Arbuſe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1091. 7.)

Stengel rund, geſtreift, haarig, lang, äſtig, auf der Erde ſehr ausgebreitet, mit Gabeln verſehen; Blätter abwechſelnd, viertheilig, ſtumpf; Blüthen gelb; Frucht elliptiſch, glatt.

In Anſehung der Gröſse, Geſtalt und Farbe, ſo wie auch der Saamen, giebt es mehrere Abänderungen. Die Frucht wird oft über 30 Pfund ſchwer, ja oft ſo groſs, daſs ſie kaum ein Mann tragen kann. Unter der harten Schale enthält ſie ein weiches, röthliches, ſehr ſaftiges, zuckerſüſses Fleiſch.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Sicilien, Calabrien, Afrika und Indien.

Sie wird in Südeuropa, Indien, Aegypten und Aſtrakan häufig angebaut. Bey uns zieht man ſie in Miſtbeeten wie die Melonen. Sie verlangt überhaupt einen warmen Standort, wenn die Früchte zur gehörigen Reife kommen ſollen.

Blüthezeit: Julius.

Fruchtreife: September.

Officinell:

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Citrulli s. Anguriae.

Er ist länglich, zusammengedrückt, mit einem erhabenen Rande versehen, und schliefst in einer schwärzlichen oder schwarzen Schale einen weissen öligen Kern ein.

Arzneyl. Kräfte: Des Saamens sind kühlend und einhüllend.

Anwendung: Sonst wurden die Saamen theils für sich zu Emulsionen genommen, theils zu den 4 grossen kühlenden Saamen gerechnet.

Das sehr saftige, angenehm kühlende Fleisch wird besonders in dem Vaterlande dieser Frucht zu erfrischenden Getränken gebraucht; auch als Arzneymittel dient es gegen hitzige Fieber. Man isst das im Munde schmelzende Fleisch allein, mit Zucker oder mit Salz. Es ist aber mit Vorsicht zu geniessen, besonders wenn man sich sehr erhitzt hat. Die Früchte halten sich einige Wochen und werden daher in Menge mit auf die Schiffe genommen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 146. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 157. *Zorn.* Ic. pl. t. 253. *Kerner* t. 301.

DVIII. Cucumis. Gurke.

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, glockenförmig, fünfzahnig; Kelchzähne pfriemenförmig; Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, fünfspaltig, am Kelch angewachsen; Lappen eyförmig, adrig-runzlich; 3 Staubfäden, sehr kurz, zusammengeneigt, im Kelch eingefügt, 2 derselben an der Spitze zweyspaltig; Staubbeutel schlangenförmig, auswendig angewachsen; Fruchtboden dreyeckig, abgestutzt. Weibliche Blüthen: Kelch oben, abfallend, übrigens, so wie die Blumenkrone, wie bey den männlichen; 3 zugespitzte, sehr kleine Fäden, ohne Staubbeutel; untere Fruchtknoten gross; Griffel säulenförmig, sehr kurz; 3 Narben, dicke, hökkerig, zweytheilig, auswendig gekehrt; Kernfrucht dreyfächerig, vielsaamig; Fächer häutig, weich, getrennt;

trennt; Saame eyrund-spitzig, zusammengedrückt, ohne Rand, in doppelter Reihe.

1143. *Cucumis Colocynthis* L.

Die Koloquintengurke, Purgiergurke, Koloquinte, Koloquintenkukumer, Koloquintenäpfel, Bitterapfel, wilder Kürbis.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1092. 1.)

Stengel niederliegend, rankend, rauh; Blätter gestielt, vielspaltig, rauh; Blüthen gelb; Früchte rund, glatt, grüngelb, von Gestalt und Gröſse der Aepfel, auch drüber; in 6 Fächern sehr viele Saamen befindlich.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in heiſsen Ländern, Syrien, dem wüsten Arabien, um Aleppo, auf den Inseln des Archipels, dem Vorgebirge der guten Hoffnung etc.

Sie wird bey uns auch in Mistbeeten oder in Töpfen aus Saamen gezogen.

Blüthezeit: August.

Officinell: Die *Frucht*, Fructus Colocynthidis.

Wir erhalten die Früchte, nachdem sie von ihrer äussern Schale befreyt sind, getrocknet, aus Alexandrien und Aleppo, unter dem Namen der *Koloquinten*, *Koloquintenäpfel*, *Purgierparadiesäpfel*, Colocynthides, Poma Colocynthidum. Sie sind von verschiedener Gröſse, haben eine weiſse, lederartige Haut, die eine leichte, lockere, schwammige, aber trockne gelblichweiſse Substanz einschlieſst, welche den Namen *Coloquintenmark*, Pulpa Colocynthidis, führt, und welches der einzige gebräuchliche Theil ist. Inwendig befinden sich in 6 Fächern eine Menge Saamen, fast $\frac{7}{8}$ des Ganzen, die man *Koloquintenkörner*, Semen Colocynthidum, nennt.

Diese sind klein, hart, länglichrund, flachgedrückt, glatt, weiſsgelblich, ölig, und wenn sie vom anklebenden Marke durch aufgegossenes warmes Wasser gut sind gereiniget worden, wenig oder gar nicht bitter.

Geruch: Der Koloquinten iſt ſchwach eckelhaft ſüſslich.

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf, äuſſerſt bitter, eckelhaft.

Chemiſche Beſtandth.: Des Marks ſind viel Bitterſtoff, und ein gewiſſes ſcharfes Weſen in Schleim gehüllt, auch etwas Harz. Es läſst ſich durch Waſſer, Wein, Eſſig und Weingeiſt, jedoch von keiner dieſer Flüſsigkeiten, vollſtändig ausziehen. Da das Mark zugleich ſehr ſchleimig iſt, ſo läuft die Extraction mit Weingeiſt durch Löſchpapier gar nicht, und ſchwer durch ein Tuch ab. Der wäſſerige Aufguſs und die Abkochung ſind weiſstrübe und ſchleimig; der geiſtige Auszug gelbbräunlich. Es liefert $\frac{3}{8}$ wäſſeriges, und $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{18}$ harziges Extract.

Die Saamen enthalten ein mildes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind heftig reizend, draſtiſch purgierend mit heftigem Bauchgrimmen, was ſogar tödtlich werden kann; in kleinen Gaben urintreibend.

Anwendung: Das Mark hat man bey mehreren Krankheiten angewendet, als: gegen Waſſerſucht, Engbrüſtigkeit, Wechſelfieber, Luſtſeuche, Würmer, Lähmung, Gicht etc. Der Gebrauch deſſelben erfordert aber immer groſse Behutſamkeit.

Da die Koloquinten, als ein heftiges Purgiermittel bisweilen zu unerlaubten Abſichten gemiſsbraucht werden, ſo dürfen ſie durchaus nicht ohne ärztliche Vorſchrift, oder höchſtens nicht ohne gehörige Vorſicht verkauft werden.

Der zubereiteten Koloquinten bedient man ſich innerlich zum Purgieren zu $\frac{1}{5}$ bis 5 Gran in Pillenform mit einem Extract oder auch in Pulverform mit Zukker; ſollen ſie kein Purgieren erregen, ſo giebt man ſie zu $\frac{1}{8}$ bis $\frac{1}{4}$ Gran, täglich einigemale. Beym innerlichen Gebrauch der Tinctur fängt man mit 10 Tropfen an, und ſteigt damit nach und nach bis auf 30 Tropfen; alle 2—3 Stunden, mit Waſſer, Wein etc. vermiſcht; äuſſerlich reibt man ſie zu 30—60 Tropfen auf den

Unter-

Unterleib ein, z. B. beym Wahnsinn. Vom Extract giebt man höchstens 3 Gran.

Die Koloquinten wurden schon von den ältern Griechen und Arabern gebraucht, und waren auch bey unsern Vorfahren in grossem Ansehen, wovon die vielen alten Zubereitungen und Zusammensetzungen von denselben Beweise sind.

In der Thierarzney werden die Koloquinten in der Wassersucht, gegen Würmer, bey dem stillen Koller der Pferde und im Schlagfluss gebraucht. Man giebt sie in Pulver von ½ Drachme, bis ½ Unze, im Aufguss mit Wasser, Bier oder Wein bis zu 1 Unze, in Verbindung mit andern Purgiermitteln. Die Tinctur wird nur bisweilen bey Thieren angewendet.

Präparate: *Extract* und die mit Weingeist bereitete *Tinctur*, Extractum et Tinctura Colocynthidos, und die *zubereitete Koloquinten*, Colocynthis praeparata; auch kamen sie sonst zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Um die *Koloquintentinctur* zu bereiten, digerire man ½ Unze fein zerschnittener und von ihren Saamen befreyter Koloquinten und ½ Quentch. Fenchelsaamen mit 6 Unzen rectificirtem Weingeist einige Tage lang, und filtrire die Flüssigkeit durch Löschpapier. Die Farbe ist hellgelb, ihr Geschmack bitter und kratzend, und ihr Geruch rührt vom Fenchel und Weingeist her. Als Hauptbestandtheile enthält sie den bittern Extractivstoff und das scharfe Harz der Koloquinten.

Zubereitete Koloquinten: Man vermischt 3 Theile fein zerschnittenes Koloquintenmark mit Hinweglassung der Saamen mit 1 Theil Tragantschleim oder arabischem Gummi, durch Hülfe einer hinreichenden Menge Wasser zu einer teigartigen Masse, welche in gelinder Wärme getrocknet, hernach pulverisirt und dann in einem zugestöpselten Glase an einem warmen Orte aufbewahrt wird. In Küchelchen geformt, kömmt es unter dem Namen Trochisci Alhandal in den Apotheken vor.

Sonst wurden die Saamen zu einer purgirenden Emulsion angewendet.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 441. *Zorn.* Ic. pl. t. 478. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIV. f. 592.

1144. *Cucumis acutangulus* L.

Die ſpitzeckige, oder ſcharfeckige, oder eckige chineſiſche Gurke, gemeine Petole.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1092. 5.)

Stengel eckig, äſtig, ſchlingend; Blätter herzförmig, rundlich-eckig, gezahnt, haarig; Blüthen gelb; Früchte mit 10 ſcharfen Ecken bezeichnet und mit einem beſondern Deckel bedeckt; Saame ſchwarz.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in der Tartarey, China, Cochinchina, Bengalen und auf Amboina.

Sie wird bey uns in Miſtbeeten gezogen.

Anwendung: Die Frucht iſt eine gewöhnliche Speiſe der gemeinen Leute in Amboina und China; man kocht ſie nemlich daſelbſt an die Fiſche oder mit der Milch von der Cocosnuſs.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 149. *Jacqu.* hort. 3. t. 73.

1145. *Cucumis Melo* L.

Die gemeine Melone, Melone, Zuckermelone, Melonengurke, Melonenkukumer, Melaun, Plotzer, Plützer.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1092. 6.)

Stengel liegend, ſehr äſtig, rankend, rauhhaarig; Blätter eckig, Ecken abgerundet; Frucht elliptiſch, abgerundet, knotig.

Es giebt viele Abänderungen in Anſehung der Gröſse, der Farbe der Rinde, des Fleiſches, der Geſtalt, des Geruchs, des Geſchmacks etc.

Die Vorzüglichſten ſind:

1. *Cantalupen*, deren Früchte platte warzige Kugeln bilden, und ſchwarz, grün oder weiſs ſind.

2. Die

2. Die *Netzmelonen*, mit groſsen langen Früchten, dünner netzförmiger, inwendig grüner Schale, dunkelgelbem Fleiſche und kleinen gelben Saamen.

3. *Die gereiften Melonen*, mit zwölffurchigen Früchten und gelbem, vom Marke getrenntem Fleiſche.

4. *Die frühen Melonen*, mit kleinen kugelförmigen Früchten, etwas netzförmiger Schale und goldgelbem Fleiſche.

5. *Die weiſsen Melonen*, mit länglichen gegen den Stiel zu ablaufenden Früchten, glatter weiſser Haut und weiſsgelblichem Fleiſche.

Von dieſen 5 Hauptabänderungen giebt es wieder mehrere Abänderungen.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze ſtammt aus Aſien und wie *Linné* glaubt aus der kalmuckſchen Tartarey.

Sie wird der Frucht wegen bey uns in Miſtbeeten gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Officinell: Ehedem der *Saame, Melonenkerne*, Semen Melonum.

Er iſt länglich-rund, flachgedrückt, glatt, gelblichweiſs oder weiſs, geruchlos, und ſchlieſst unter einer zähen Schale einen weiſsen ſüſslichen Kern ein.

Chemiſche Beſtandth.: Der Saame enthält ein fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Des Saamens ſind einhüllend, kühlend.

Anwendung: Die angenehm riechenden Früchte haben ein ſaftiges, kühlendes, weiches, ſüſses Fleiſch, das zum Nachtiſch für ſich, oder mit Zucker und Gewürzen häufig genoſſen wird und iſt erquickend. Ein übermäſsiger Genuſs verurſacht aber viele nachtheilige Folgen. Die unreifen werden in Salz und Eſſig eingemacht.

Präpa-

Präparate: Die Saamen nahm man sonst häufig zu kühlenden Emulsionen und zählte sie zu den 4 größern kühlenden Saamen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 329. *Zorn.* Ic. pl. t. 360. *Tournef.* Inst. p. 104. t. 32. *Kerner* t. 141.

1146. *Cucumis Dudaim* L.

Die persische Gurke, wohlriechende persische Melone, kleine Orangenmelone, Apfelmelone.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1092. 7.)

Blätter eckig, gezahnt, oben rauh; Ecken abgerundet; Früchte kugelförmig, mit zugestumpftem Nabel, ganz glatt, pomeranzenfarbig und mit grünlichen Flekken besprengt, bey völliger Reife aber weiss.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Persien, Arabien und Aegypten.

Bey uns wird sie in Mistbeeten gezogen.

Anwendung: Die Frucht hat die Gestalt der gewöhnlichen Aepfel; ist sehr wohlriechend und wird, wie die Melone, gespeiset.

Abbildungen: Dillen. elth. t. 177. f. 218.

1147. *Cucumis Chate* L.

Die türkische oder ägyptische Gurke, arabische Kukumer, ägyptische Melone.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1092. 8.)

Stengel lang, auf der Erde fortkriechend, rauh; Blätter eckig, haarig; Ecken gerundet, ungetheilt, gezahnt; Früchte spindelförmig, an beyden Enden verdünnt, kurzhaarig.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Aegypten und Arabien.

In Aegypten wird sie auf allen Aeckern angebaut und bey uns in Mistbeeten gezogen.

Anwen-

Anwendung: Die Früchte werden von den vornehmen Türken, wie bey uns die Gurken zubereitet, häufig gegeſſen.

Abbildungen: *Alpin.* aegypt. 114. t. 116.

1148. *Cucumis Sativus* L.

Die gemeine oder zahme Gurke, gemeine Saatgurke, Gartengurke, Gurben, Kukumern, gemeine Kukumer, Gurkenkukumer, Kümmerlinge, Gartenkümmerlinge, Umorken, Unmorken, Angurken.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV 1092. 9.)

Stengel rund, äſtig, niederliegend, mit Gabeln, und ſo wie die Blattſtiele und die Rippen auf der Unterfläche der Blätter mit vielen kleinen Stacheln beſetzt; Blätter geſtielt, abwechſelnd, eckig, gelappt, rauh; Ecken gerade, ſcharf zugeſpitzt, gezahnt; Blüthen gelb, in den Blattwinkeln; Frucht länglich, rauh.

Es giebt davon ſehr viele Abänderungen, wovon folgende 2 zu bemerken ſind:

1. *Die gemeine gelbe Kukumer oder Gurke*, iſt anfangs grün, reif aber ganz gelb.

2. *Die gemeine weiſse Gurke*, iſt anfangs weiſs, überreif aber gelblich.

Von dieſen beyden giebt es wieder mehrere Abänderungen.

Wohnort: Das Vaterland dieſer einjährigen Pflanze iſt unbekannt, vielleicht ſtammt ſie, wie die Melone, aus Aſien.

Bey uns wird ſie überall häufig in Gärten und auf Feldern angebaut.

Will man frühzeitig Gurken ziehen, ſo müſſen die Kerne in Miſtbeete gelegt, und die jungen Pflanzen hernach verpflanzt werden. Uebrigens iſt der Anbau im freyen Lande bekannt genug.

Blüthezeit: Julius.

Fruchtreife: September und Oktober.

Offici-

Officinell: Der *frifch ausgepreſste Saft* der Früchte, fuccus rec. Cucumerum, und ehedem auch der *Saame, Gurkenkerner*, Semen Cucumeris.

Der Saame ift eyförmig zugefpitzt, flach und zufammengedrückt.

Arzneyl. Kräfte: Der Saft ift kühlend, erfrifchend, einhüllend.

Anwendung: Der Saft wird befonders bey Schwindfüchtigen gerühmt.

Die Früchte ifst man häufig entweder gefchält roh als Salat, oder macht die kleinen grünen mit Effig und Gewürzen zu Effiggurken, oder die grofsen mit Salz und Gewürzen zu Salzgurken ein, und ifst fie als Zugemüfse bey Fleifchfpeifen. Der frifche, mit Effig und Gewürze bereitete, nicht ausgeprefste Salat, ift allezeit dienlicher, als der ausgeprefste.

Präparate: Die öligfchleimigen, geruchlofen Saamen kamen fonft zu Emulfionen, und wurden von den Alten zu den 4 gröfsern kühlenden Saamen gezählt.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 4. *Zorn.* Ic. pl. t. 247. *Tournef.* Inft. p. 104. t. 31. *Kerner* t. 111. 112.

1149. *Cucumis anguinus* L.

Die fchlangenförmige Gurke, Schlangengurke.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1092, 10.)

Blätter gelappt; Früchte fehr lang, walzenförmig, hin und hergebogen, glatt.

Wohnort: Diefe einjährige Pflanze wächft in Indien.

Anwendung, Die Früchte werden in Indien gegeffen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 148.

DIX.

DIX. *Bryonia. Gichtrübe.*

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, glockenförmig, fünfzahnig; Zähne pfriemenförmig; Blumenkrone einblättrig, fünftheilig, glockenförmig, am Kelch angewachsen; Lappen eyförmig; 5 Staubfäden, sehr kurz, im Kelch eingesägt, wovon 2 mit 2 Staubbeuteln, und 1 mit 1 versehen; Kelch und Blumenkrone der weiblichen Blüthen wie bey den männlichen, oben, abfallend; Fruchtknoten unten; Griffel dreyspaltig, von der Länge der ausgebreiteten Blumenkrone; Narben eingeschnitten, abstehend; Beere kugelrund, glatt, vielsaamig; Saame fast eyförmig.

1150. *Bryonia alba* L.

Die gemeine oder weisse Gichtrübe, weisse oder gemeine Zaunrübe, Rossrübe, Tollrübe, wilde oder faule Rübe, Scheissrübe, Zaunrebe, Gichtwurzzaunrebe, Gichtrebe, römische Rebe, weisse Weinrebe, Hundsrebe, Weingartrebe, Zaunwinde, Stickwurz, Scheisswurz, Raswurzel, Rosswurz, Schwarzwurz, Sauwurz, Schmerwurz, Teufelskirsche, weisser Entwin, wilder Zittwer, weisser Widerthon, weisser Enzian, Hundskürbis.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1098. 1.)

Stengel schwach, eckig; rauh, hin und her gebogen, ästig, an andere Gewächse kletternd, bis 6 Fuss und drüber hoch; Aeste abwechselnd; Blätter abwechselnd, gestielt, herzförmig, fünflappig-handförmig, gezahnt, auf beyden Seiten schwielig-rauh, oben dunkelgrün, unten blass; Ranken den Blättern gegenüberstehend, spiralförmig gewunden; Blüthen gestielt, gelblichgrün oder blassgelb, mit grünen Adern, traubenförmig, in den Blattwinkeln; Geschlechter halbgetrennt; Beere schwarz, glatt; Wurzel rübenartig, dick, ästig, tief in die Erde gehend.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland, so wie überhaupt fast in ganz Europa, an Hecken, Zäunen und Gesträuchen an den Dörfern.

Fort-

Fortpflanzung: Will man ſie im Groſsen ziehen, ſo kann es nach *Dietrich* auf folgende Art geſchehen. Es werden nemlich im Frühjahr oder auch im Herbſte auf dem dazu beſtimmten Beete kleine 1 Fuſs weit von einander entfernte Furchen gemacht, die Beere hineingeſäet und etwa 1 Zoll hoch mit leichter Erde bedeckt. Sobald ſich die jungen Pflänzchen über der Erde zeigen und zu dick an einander ſtehen ſollten, ſo muſs man dieſe verdünnen, ſo daſs jede Pflanze wenigſtens 1 Fuſs weit von der andern entfernt ſtehet. Auf einem 4 Fuſs breiten Beete können 3 Reihen gemacht werden; auch iſt es nicht nöthig, daſs man dieſer Pflanze einen guten Boden giebt, denn die Wurzeln werden auch in einem magern trocknen Erdreich ſehr ſtark und bekommen auch mehr Arzneykräfte, als in einem fetten und feuchten Boden, wo ſie wegen ihres wäſſerigen Gehalts der Fäulniſs ſehr unterworfen ſind. Wenn die Stengel auf der Erde dicht über einander liegen und auf irgend eine Art verletzt werden, ſo entſteht an denſelben Fäulniſs und dieſe ſenkt ſich abwärts und verdirbt die Wurzel. Es iſt daher nöthig, daſs man auf einem ſolchen Beete die rankenden Zweige durch eine Unterſtützung aufrecht zu erhalten ſucht.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife; September.

Officinell: Die *Wurzel*, *Gichtrübenwurzel*, *Zaunrübenwurzel*, *Speiſewurz*, *Stickwurzel*, Radix Bryoniae, und ſonſt auch *Beere* und *Saame*, Baccae et Semen Bryoniae.

Die Wurzel iſt lang, faſt ſpindelförmig, ſehr groſs und ſtark, oft über armdick, an der Spitze ſtumpf, bisweilen äſtig, äuſſerlich graugelb, und mit ringförmigen, etwas erhabenen Streifen verſehen, innerlich weiſs, fleiſchig, und beſonders im Frühjahr milchſaftig. Sie zeigt auch in Queerſcheiben geſchnitten wechſelsweiſe liegende Ringe und Strahlen. Getrocknet iſt ſie ſchwammig, mehlig und blaſsgelb.

Ein-

Einſammlung: Sie wird im Spätherbſt ausgegraben, dünne geſchält, in Scheiben zerſchnitten, auf Fäden gereihet und an einem luftigen Orte getrocknet, wo man ſie aber öfters umwenden muſs. Beym Trocknen verliert ſie ⅘ ihres Gewichts. Da ſie, ihres ſehr bittern Geſchmacks ungeachtet, wegen des häufig darin liegenden Stärke- und Eyweiſsſtoffs, ſehr leicht von Würmern zerfreſſen wird, ſo muſs man ſie deswegen alle Jahre friſch ſammeln und ſorgfältig in gut verſchloſſenen Gefäſsen aufbewahren. Sie läſst ſich unter Sand eine ziemliche Zeit im Keller friſch erhalten.

Die Wurzel wird bisweilen auch von der Bryonia dioica eingeſammelt, die ſich durch ihre rothe Beere und ganz getrennte Geſchlechter leicht davon unterſcheidet. Die Wurzel iſt gelb.

Geruch: Der friſchen Wurzel iſt äuſſerſt widrig, der getrockneten aber ſehr ſchwach, und der Beeren ebenfalls widrig.

Geſchmack: Der friſchen Wurzel iſt eckelhaft, ſehr ſcharf bitter, ein wenig zuſammenziehend, der getrockneten etwas milder.

Chemiſche Beſtandth: Ein bis jetzt noch unbekannter eigner ſcharfer Stoff; getrocknet verliert ſie von dieſer Schärfe vieles, bleibt aber immer noch draſtiſch. Sie enthält auſſerdem viel Eyweiſsſtoff und Stärkmehl in ihrer Miſchung.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind heftiges Erbrechen und Purgieren erregend, mit Bauchgrimmen; in kleinen Gaben auflöſend und urintreibend; äuſſerlich zertheilend. Wurzel und Beeren bewirken überhaupt die grauſamſten Durchfälle und Sinnloſigkeit, und erſtere friſch auf die Haut gelegt verurſacht Entzündung.

Anwendung: Man hat die Wurzel innerlich und äuſſerlich bey langwierigen Wechſelfiebern, Engbrüſtigkeit, Manie, Waſſerſucht, Würmer, Gicht, Quetſchungen, Hüftweh, ſteifen Gelenken, Scropheln etc. gebraucht.

Innerlich bediente man ſich des friſchen Safts zu 1—2 Quentch. mit Zucker verſüſst, des Extracts in Auflö-

Auflöſung und Pillenform, des mit Wein, Bier und Waſſer bereiteten Auszugs, ſeltner des Pulvers, bis zu 15 Gran; äuſſerlich brauchte man ſie friſch zerquetſcht, oder gepülvert mit Waſſer eingerührt, bey verſchiedenen Zufällen, als Umſchlag.

Da wir an der Jalappe und Aloe ſicher wirkende draſtiſche Mittel haben, ſo machen dieſe die Gichtwurzel ganz überflüſsig.

Die Beeren wurden in ältern Zeiten auch im friſchen Zuſtande als heftiges Purgiermittel gebraucht.

Die Thierärzte nützen die Wurzel nur in der Waſſerſucht und im Koller des Pferde, jedoch darf kein heftiges Fieber gegenwärtig ſeyn, äuſſerlich als Umſchlag auf Gliedſchwämme und andere lymphatiſche Geſchwülſte. Die Gabe der getrockneten Wurzel iſt von 2 Drachmen bis zu 1 Unze als Pulver unter Latwergen. Waſſerſüchtigen Schafen und Ziegen weicht man 1 Unze der friſch zerquetſchten Wurzel in ½ Maas Bier oder Wein ein, läſst es 24 Stunden in gelinder Wärme ſtehen, und giebt täglich drey- bis viermal ein Spitzglas voll ein.

Die Betrüger ſchneiden aus der Wurzel ein Männchen, welchem ſie etliche Hirſenkörner oder einen andern leicht keimenden Saamen in den Kopf ſtreuen, und welches ſie in feuchte Erde graben, damit die ausſchlagendem Faſern das Haar vorſtellen. Ein ſolches Männchen verkaufen ſie leichtgläubigen Leuten unter dem Namen Alraun.

Die Wurzel geſtoſsen und mehreremale abgeſpült dient zu Brod und Kraftmehl. Die jungen Sprösslinge, Turiones Bryoniae, wurden von den Alten gegeſſen. Sie purgieren nicht ſehr heftig, ſind aber als Speiſe nicht anzurathen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verzeichn. etc.* Nr. 906.

Präparate: Das *Pulver* und *Satzmehl*, *Gichtwurzelſatzmehl*, ſonſt auch *Extract*, Pulvis, Faecula et Extractum Rad. Bryoniae, auch kam ehedem die Wurzel zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbil-

Abbildungen: *Weinm.* N. 269. a. *Blackw.* Herb. t. 533. a. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 417. *Oeder.* Fl. dan. t. 813. *Kerner* t. 32. *Lam.* ill. t. 796. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIV. f. 393.

10. *Ordnung.*

Mit verwachſenen Staubfäden und Staubwegen. Gynandria.

Von den wenigen Gattungen dieſer Ordnung iſt keine Art officinell.

XXII. Klaſſe.

Mit ganz getrennten Geſchlechtern auf 2 Pflanzen. Dioecia (Zweyhäuſige.)

Die Ordnungen werden nach der Zahl, der Verwachſung der Staubfäden unter ſich oder mit den Stempeln und nach der Verwachſung der Staubbeutel gemacht.

1. *Ordnung.*

Mit 1 Staubfaden. Monandria.

Dieſe Ordnung enthält nur wenige Gattungen, wovon wir nur die einzige Pandanus betrachten, welche zu der Fam. der *Steiflilien*, *Bromeliae Batſch*, der *Narciſſen*, *Narciſſoideae Juſſ.* gehört. Dieſe Fam. findet man beſchrieben im II. Bd. VI. Kl. 1. Ordn. S. 43.

DX. Pandanus. Pandanus.

Männliche Blume auf einem rispenförmigen Kolben, der in einer Scheide eingeſchloſſen iſt; Scheide

geſägt-

gesägt-dornig; Kelch und Blumenkrone fehlend; einzelne Staubfäden; Staubbeutel länglich, spitzig; weibliche Blume: ein kugelrunder Kolben, der in 4 Scheiden eingeschlossen ist; Griffel zweyspaltig; Narben herzförmig; mehrere mehlige, einsaamige Steinfrüchte, die in kugeliger Gestalt zusammenstoſsen.

1151. *Pandanus odoratissimus* L.

Der wohlriechende Pandanus oder Pandanusstrauch.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1430. 1.)

Stengel strauchartig, rund, unbewaffnet, wenig ästig, ungefähr 8 Fuſs hoch; Blätter umfassend, am Rande und auf der Rückenschärfe dornig, 3 Fuſs lang.

Wohnort: Dieser palmartige Strauch wächst in Ostindien und Arabien.

Anwendung: Die männliche Blume ist sehr wohlriechend, und wird von den Indianern des Wohlgeruchs wegen in den Zimmern aufbehalten. In den Südseeinseln pflanzt man ihn vorzüglich auf die Begräbnisplätze. Die Früchte werden bisweilen gegessen.

Abbildungen: *Rumph.* amb, 6. t. 74. 75. *Rheed.* mal. t. 5—8. Früchte. *Jacqu.* Frag. bot. p. 21. t. 13. 14. f. 1.

2. *Ordnung.*

Mit 2 Staubfäden. Diandria.

In dieser Ordn. ist nur die einzige Gatt. Salix zu betrachten, die zur Fam. der *Kätzchenbäume*, *Amentaceae Batsch* u. *Juss.* gehört. Die ausführliche Beschreibung dieser Fam. s. m. in der XXI. Kl. 1. Ordn. dieses Bandes.

DXI. *Sa-*

DXI. *Salix. Weide.*

Männliche und weibliche Blüthen längliche Kätzchen bildend, überall mit Schuppen bedeckt; Schuppen einblüthig, länglich oder rundlich, flach, abstehend, dachziegelförmig über einander liegend; bey beyden keine Blumenkrone; an der Basis der Schuppen eine sehr kleine, walzenförmige, abgestutzte Honigdrüse; Staubfäden 2, bey einigen Arten 1, 3, 5 oder mehrere, aufrecht, fadenförmig, länger als die Schuppen; Narbe zweyknöpfig; Fruchtknoten eyförmig; Griffel zweyspaltig; Narben aufrecht; Saamenkapsel eyförmig, langgespitzt, einfächerig, zweyklappig, vielsaamig; Klappen zurückgerollt; Saame sehr klein, länglihc oder walzenförmig, mit langer Wolle bekleidet.

1152. *Salix pentandra* L.

Die fünffädige, oder lorbeerartige, oder wohlriechende, oder bittere, oder wilde, oder rothe Weide, Lorbeerweide, Wasserweide, Baumwollenweide. Faulweide, Schafweide, Fieberweide, Strichweide, Bitterweide, Strohweide, glatte Saalweide, Jalster, Jolster, Halster, Hilster, Wilster, Julster.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1098. 3.)

Rinde des Stamms rauh, aufgerissen, aschfarbig; Zweige abwechselnd, glänzend, braunroth, auch blutroth, oder gelbröthlich, oder dunkelgrün, zerbrechlich; Blätter abwechselnd, kurzgestielt, etwas hart, steif, ey-lanzettförmig oder elliptisch-langzugespitzt, am Rande mit knorpelartigen Sägeeinschnitten, auf beyden Seiten immer sehr glatt, oben dunkelgrün, glänzend, unten graugrün; Blattstiele etwas breit, oberhalb vorzüglich mit vielen Drüsen besetzt; Knospen eyförmig, stumpf, einklappig, glänzend, glatt; Afterblätter meistens fehlend; Kätzchen an der Spitze der abwechselnden Seitenästchen stehend, gerade oder etwas hängend, walzenförmig, auf einem filzigen, an der Basis mit einem lanzettförmigen, filzigen Deckblättchen versehenen, Blüthenstiel sitzend; männliche Kätzchen $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, bisweilen länger, dicht, dachziegelförmig mit eyförmigen,

gen, stumpfen und haarigen Schuppen; Staubfäden gewöhnlich 5 (bisweilen 4, 6, 7, 8,) an der Basis haarig, ungleichlang; Honigbehältniss umgekehrt-herzförmig, kurz und glatt; weibliche Kätzchen etwas kürzer als die männlichen, dicht und dachziegelförmig mit länglichen, etwas stumpfen Schuppen; Fruchtknoten etwas gestielt, eyförmig-zugespitzt, glatt; Honigbehältniss wie bey den männlichen; Saamenkapsel eyförmig-zugespitzt, kurzgestielt und glatt.

Sie wird zu einem Baum von mittlerer Grösse, oder ist ein ansehnlicher Strauch von 15—20 Fuss und drüber hoch. Die Blätter zwischen den Fingern gerieben haben einen wohlriechenden, den Lorbeerblättern ähnlichen Geruch.

Wohnort: Sie wächst in vielen Gegenden von Deutschland und in andern Ländern von Europa, an Ufern der Bäche, Gräben, Seen, Teiche, in Büschen und Wiesen etc.

Blüthezeit: April bis Junius mit den Blättern.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Die *Rinde*, Cortex Salicis pentandrae s. laureae. Von allen einheimischen Arten soll diese Weide die bitterste Rinde haben, und nach einigen der Fieberrinde an Kräften gleich seyn. Sie ist dünne, biegsam und von aussen braun.

Sie darf nur von den ein-, höchstens zweyjährigen Zweigen, junger, zwar an feuchten aber nicht an sumpfigen Orten stehender Bäume, im April und May abgeschält, und muss sogleich im Luftzuge getrocknet werden.

Da die Lorbeerweide nicht überall und so häufig als die übrigen Weidenarten in Deutschland angetroffen wird, so kann man dafür die eben so wirksame Rinde der weit häufiger wachsenden *Bruchweide*, *Salix fragilis* L., einsammeln.

Geruch: Der Rinde ist basamisch.

Geschmack: Derselben ist angenehm, balsamisch-bitterlich, zusammenziehend.

Chemiſche Beſtandth.. Dieſe ſ. m. bey Salix fragilis. Die Rinde liefert $\frac{1}{8}$ geiſtiges und $\frac{3}{16}$ wäſſeriger Extract.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Dieſe ſ. m. bey Salix fragilis.

Die Rinde wird als ein anhaltend-reizendes ſehr wirkſames Mittel bey fieberhaften Anfällen gebraucht. Vom übrigen Nutzen dieſer Weide ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 909.

Präparate: *Extract*, Extractum Salicis pentandrae ſ. laureolae.

Es hat einige Aehnlichkeit mit dem Chinarindenextract, iſt aber weit zuſammenziehender.

Abbildungen: *Linn.* Fl. Lapp. t. 8. f. 3. *Gmel.* Sib. 1. t. 34. f. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 945. *Kerner* t. 263. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 34.

1153. *Salix vitellina* L.

Die Dotterweide, gelbe, oder goldgelbe oder zähe Weide, Goldweide, Perlweide, gelbe Seilweide, gelbe Bindweide, gelbe, oder rothe, oder braune Bandweide, gelbe Haarweide, gelbe Kieferweide, gelbe Korbweide, gelber Felber.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1098. 6.)

Rinde an ältern Bäumen riſſig, aſchgrau; an den Aeſten dottergelb oder goldgelb, bisweilen auch purpurroth oder braun; Aeſte rund, ſchlang, tief herunterhängend, biegſam; Blätter abwechſelnd, geſtielt, eylanzettförmig, langzugeſpizt, mit drüſigen, bräunlichen Sägezähnen beſetzt, meiſtens 3 Zoll lang, oben glatt, glänzend dunkelgrün, unten bläulichgrün, auch weiſsgrau und etwas haarig; Blattſtiele ſchwielig-punktirt; Afterblätter fehlend; Knoſpen einklappig; Klappe eyrund-zugeſpitzt, ſchwachfilzig; männliche Kätzchen erſt aufrecht, hernach zurückgebogen, hin und hergebogen, walzenförmig; 2 Zoll und drüber lang, geſtielt, mit ey-lanzettförmigen, zugeſpitzten, haarigen, dachziegelförmigen Schuppen; 2 unbehaarte Staubfäden mit

gelben

gelben Staubbeuteln; weibliche Kätzchen erſt aufrecht, hernach aber überall hingebogen, 2—3 Zoll lang, geſtielt, mit gleichbreit-lanzettförmigen, zugeſpitzten, am Grunde filzigen, nach oben zu kurzhaarigen, weiſslichgelben, endlich braunen dachziegelförmig liegenden Schuppen; Fruchtknoten ganz ſtiellos, eyförmig-länglich, blaſsgelb, glatt; Saamenkapſel eyförmig-länglich.

Es iſt ein vortreflicher Zierbaum, wenn er nicht geköpft wird.

Wohnort: Dieſe Weide wächſt in ſehr vielen Gegenden Deutſchlands, und in den andern Ländern des gemäſsigten Europa an den Ufern der Flüſſe, Bäche, Gräben, Teiche, in Wäldern, an Wieſen, Dörfern etc.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht, ſo wie bey allen Weidenarten, am leichteſten durch Stecklinge.

Blüthezeit: April und Mai mit den Blättern.

Fruchtreife: Junius.

Officinell: Die *Rinde*, Cortex Salicis Vitellinae, kann ſtatt der von Salix fragilis gebraucht werden.

Sie iſt zähe, dottergelb, und auch gegen Wechſelfieber gerühmt worden.

Einſammlung: Sie muſs im April abgeſchält werden. Vom übrigen Nutzen dieſer Weide ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 911.

Abbildungen: *Kerner* t. 461. *Reitter* und *Abel* Abb. t. 28, *Hoffm.* Fasc. I. 57. t. 11. 12. f. 1—3. u. t. 24. f. 1.

1154. *Salix amygdalina* L.

Die mandelblättrige Weide, Mandelweide, Pfirſichweide, Pfahlweide, Schlickweide, groſsblättrige Korbweide, Schälweide, Hägenweide, Buſchweide, Maiholz, Jakobsholz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1098. 7.)

Aeſte lang, glatt, hellgrün, auch purpurroth, biegſam; blühende Zweige abwechſelnd, purpurroth, mit einer langen, ſehr dünnen Zotte bekleidet; Blätter geſtielt,

ſtielt, lanzettförmig, zugeſpitzt, oder ey-lanzettförmig, drüſig-geſägt, hart, mit netzförmigen Adern, oben dunkelgrün, glatt, unten bläſſer, 2—3 Zoll lang; jüngere auf der Unterfläche beſonders nach der Spitze zu haarig-ſeidenartig; Blattſtiele kurz, purpurroth, oben mit Drüſen beſtreut; Afterblätter ſehr groſs, an den Spitzen der jüngern Zweige zur Hälfte herzförmig oder ſchief und ungleich viereckig und gezahnt; Knospen einklappig, braun, glänzend; Kätzchen geſtielt, aus lanzettförmigen, ſtumpfen, zottigen Schuppen beſtehend; weibliche Kätzchen 3—4 Zoll lang, abwärts hängend, aus einer glänzend braunen Knospe kommend; Stiele wollig; 2 Staubfäden; Fruchtknoten geſtielt, glatt.

In einem fetten und feuchten Boden wird dieſe Weide ein Baum, in einem trocknen Erdreich hingegen bleibt ſie nur ein Strauch von der zweyten Gröſse.

Wohnort: Sie wächſt faſt durch ganz Deutſchland, und auch in andern Ländern von Europa, an feuchten Orten, Ufern der Flüſſe, Bäche, Gräben, Teiche, an Wegen, Gartenzäunen, auf feuchten Wieſen und in feuchten Wäldern.

Blüthezeit: April und Mai mit den Blättern.

Officinell: Die *Rinde* iſt zuſammenziehend, und hat nach einigen der Fieberrinde und Quaſſia ähnliche Kräfte. Den übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 910.

Abbildungen: *Kerner* t. 578.

1155. *Salix fragilis* L, *Salix decipiens Hoffm.*

Die Bruchweide, Brechweide. Knackweide, Knackerweide, Glasweide, Sprockweide, Spröckweide, Spröckelweide, Sprolweide, Sprödelweide, Krachweide, Roſsweide, Bitterweide, Fieberweide, ſpröde oder mürbe, oder grüne Weide, hohe Bachweide.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1098. 10.)

Rinde des Stamms aſchfarbig, riſſig; Aeſte abwechſelnd, rund, an den Gelenken ſehr brüchig, glatt-

glän-

glänzend; jüngere weiſslichgrün oder weiſsröthlich; ältere braunroth; Knospen zwey-bis dreyklappig, eyförmig, ſtumpf, ſeitwärts gebogen; Blätter abwechſelnd, ey-lanzettförmig, langgeſpitzt, drüſig-geſägt, glatt, oben hellgrün, glänzend, unten bläulichgrün, mit netzförmigen Adern bezeichnet; Blattſtiele $\frac{1}{2}$ Zoll lang, nach oben zu gezahnt-drüſig; Afterblätter oben an den Blättern der jungen Zweige herzförmig, gezahut, bald abfallend; männliche Kätzchen walzenförmig, aufrecht, ſtumpf, kurz geſtielt, und aus lanzettförmigen, ſtumpfen, zottigen Schuppen dachziegelförmig zuſammengeſetzt; Honiggefäſs eyförmig, kurz, ſtumpf; 2 Staubfäden; weibliche Kätzchen etwas länger als die männlichen, mit eyförmigen, ſtumpfen, dachziegelförmigen Schuppen; Honiggefäſs halbrund, ſtumpf; Fruchtknoten kegelförmig, glatt, kurzgeſtielt; 2 Griffel kurz, und gelblich; Narben ſehr kurz, ſtumpf, zweyſpaltig.

Dieſe Weide wird ein Baum von 20 Fuſs und drüber.

Wohnort: Sie wächſt faſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, an feuchten Orten, an Ufern der Flüſſe, Bäche, Gräben, Teiche, auf Wieſen, Triften und an Wegen.

Fortpflanzung: Wie bey Salix vitellina. In einem Garten kann man die Weidenarten im Hintergrunde in Gruppen an einander pflanzen, oder man bereitet in einem Wäldchen für ſolche Gewächſe, die in ſchattigen Waldſümpfen wachſen, einen Sumpfgraben, wo die Weiden an demſelben einen guten Standort finden.

Blüthezeit: April und Mai mit den Blättern.

Officinell: Die *Rinde*, *Bruchweidenrinde*, Cortex Salicis fragilis.

Einſammlung: Sie muſs von den einjährigen höchſtens zweyjährigen Zweigen, der nicht in moraſtigen Gegenden wachſenden Bäume, im Frühlinge eingeſammelt, und bey einem Luftzuge gelinde getrocknet werden. Die Rinde der ältern Zweige iſt weniger balſamiſch und bitter, aber noch mehr zuſammenziehend.

Gleditſch

Gleditfch zieht diefe Rinde nach ihren Beftandtheilen und Eigenfchaften der Quaffia, ja felbft der Fieberrinde vor. Anftatt diefer kann man auch die Rinde von Salix vitellina, pentandra, amygdalina, alba und cuprea, zum Arzneygebrauch anwenden.

Geruch: Diefer ift etwas balfamifch.

Gefchmack: Diefer ift balfamifch, fehr bitter und zufammenziehend.

Chemifche Beftandth.: Diefe find Gerbeftoff, Bitterftoff, und etwas Balfamifches, mit Gummi und Harz verbunden.

In Anfehung der wirkenden Beftandtheile findet unter den verfchiedenen Arten der Weidenrinde felbft kein wefentlicher, fondern nur ein blos quantitativer Unterfchied ftatt, und fcheint die Bruchweidenrinde an auszugsfähigen Theilen eine der gehaltreichften von allen zu feyn. Ueberhaupt enthalten die Weidenrinden diefelben Beftandtheile als die Fieberrinde, nur den zufammenziehenden Stoff in gröfserer, die übrigen aber in weit geringerer Menge, als diefe. Am beften zieht fchwacher Weingeift oder Wein die wirkfamen Beftandtheile aus. Der kalte Aufgufs der gröblich gepulverten Weidenrinde hat eine weingelbe, der heifse mehr eine dunkelgelbe Farbe, und beyde befitzen einen balfamifchen Geruch und einen angenehmen herbbitterlichen Gefchmack. Nach *Gleditfch* erhält man aus 1 Unze der trocknen Rinde 3 Quentch. harziges und 1½ Quentch. gummiges Extract.

Die Beftandtheile des Extracts find wie bey der Rinde felbft.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find zufammenziehend, ftärkend, wurmtödtend und fäulnifswidrig.

Anwendung: Gegen Schwäche, Wechfelfieber, Verftopfung der Eingeweide, Würmer, bey Gefchwüren etc.

Innerlich bedient man fich der Weidenrinde felten als Pulver, weil fie fich nur höchft fchwer pulvern, und auch in Pulvergeftalt nicht gut einnehmen läfst, auch enthält fie zu viel holzige Theile; am beften

ften giebt man fie im Abfud mit Waffer, oder im Aufgufs mit Wein, in derfelben Proportion, wie die Eichenrinde, täglich zu 2 Quentch. bis 1 Unze. Aeufferlich braucht man fie zu Fomentationen, Gurgelwaffern, Einfpritzungen und Bädern im mehr oder minder faturirten Abfud, und in Klyftiren, 2 Quentch. bis ½ Unze in einem ftärkern oder fchwächern Abfud. Innerlich giebt man den Extract zu 5 Gran bis 1 Scrupel täglich einigemale in Pillenform oder in Auflöfung mit Waffer; äufferlich bedient man fich feiner in Waffer aufgelöft zum Verband unreiner Gefchwüre oder zu Fomentationen. Er vertritt überhaupt die Stelle des theuren Chinaextracts.

In der Thierarzney wendet man die Weidenrinde in allen den Fällen an, wo die China pafst, fowohl in Pulvern, als in Abkochungen; auch gegen Eingeweidwürmer, nemlich gegen Fadenwürmer. Die Dofis ift, wie bey der Kaftanienrinde, in Pulver von 1 Drachme bis zu 1 Unze und im Abfud von 2 Drachmen bis zu 2 Unzen. Vom übrigen Nutzen f. m.: *Mein fyftem. Verz. etc.* Nr. 912.

Präparate: *Pulver* und *Extract*, Pulvis et Extractum Salicis fragilis. Das Pulver ift fehr leicht und locker.

Der Extract wird eben fo wie der Wermuthextract bereitet. Er ift rothbraun, und dem Chinaextract fehr ähnlich, nur etwas zufammenziehender von Gefchmack.

Abbildungen: *Linn.* Fl. Lapp. t. 8. f. b. *Kerner* t. 598. *Burgsd.* Abb. t. 27. *Reitter* u. *Abel* Abb. 27.

1156. *Salix caprea* L.

Die Palmweide, Sahlweide, rundblättrige Sahlweide, Saalweide, Sohlweide, Söhlweide, Seilweide, Geifsweide, Hohlweide, Bergweide, Werftweide, grofse Werftweide, grofser oder rauher, oder breitblättriger Werft, Sale, Sallen, Sohle, Söhle, Sölen, Salche, Seile, Werftftrauch, Streichpalme, Strichpalme, Pfeifenholz, Pamkatzl, Wildkatzenftrauch.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1098. 30.)

Rinde

Rinde des Stamms afchgrau oder dunkelgrün, glatt, im Alter aufgefprungen und rauh; Aefte viele, rund, zähe, obere fehr lang, mit einer afchgrau-grünen, oder gelblichen oder braunen Rinde überzogen; jüngfte Aefte feinhaarig; Knospen einklappig; Klappe grofs, hellbraun, ftumpf, an der Spitze ausgerandet, oder faft zweyfpaltig, aufferhalb bauchig, mit 2 am Rande laufenden und an der Spitze fich vereinigenden Linien, lederartig, glatt, braun; Blätter geftielt, eyförmig, grofs, aufrecht, langzugefpitzt, am Rande wellenförmig, nach oben zu feingezahnt, runzlich, oben feinhaarig, dunkelgrün, unten graugrün, filzig, mit netzförmigen Adern; Afterblätter, an jungen Zweigen befonders bey den oberften Blättern ftehend, halbmondförmig, etwas gekerbt, unten grau, umfaffend; Kätzchen abwechfelnd, aufrecht, zottig, an zottigen Stielen, eyförmig-länglich, oder walzenförmig, dick, 1½ Zoll lang und länger; Schuppen übereinanderliegend, länglich oder eyförmig-länglich, fchwärzlich, haarig; Honiggefäfs walzenförmig, grünlich, einzeln; 2 Staubfäden; Fäden von einander abftehend, doppelt länger als Schuppe; Staubbeutel eyförmig, zweyknöpfig, vierfächerig, gelb, oft an der Spitze röthlich; Fruchtknoten ey-lanzettförmig, feinhaarig, geftielt; Griffel fehr kurz, 2 Narben etwas dick, gelblich, oft zweyfpaltig; Kapfel bauchig.

An den jungen Lohden, oder auch an Saamenpflanzen find öfters die Blätter im erften Jahr des Wachsthums über 8 Zoll lang und 4 Zoll breit.

Sie ift ftrauch- und baumartig, wo fie im fetten feuchten Grunde eine Höhe von 25—30 Ellen und gegen 2 Fufs im Durchmeffer erreicht.

Es giebt in Rückficht auf Blätter einige Abänderungen davon: 1. mit faft runden, eyförmigen und eyförmigen-länglichen Blättern; 2. mit auf der Oberfläche feinhaarigen Blättern und 3. mit eyförmigen-lanzettförmigen ganz glattrandigen Blättern.

Wohnort: Sie wächft faft durch ganz Deutfchland, und überhaupt durch ganz Europa, an trocknen und feuchten Orten, auf Wiefen, Triften, Feldern, Anhöhen, am Fufse fteiniger Berge, in Hecken, Zäunen, Wäldern, an Ufern der Flüffe, Bäche, Teiche etc.

Blüthe-

Blühezeit: März und April ehe die Blätter hervorbrechen.

Fruchtreife: Mai und Junius.

Officinell: Die *Rinde* Cortex Salicis capreae, ſoll gleiche Kräfte wie die der Lorbeer- und Bruchweide haben. Vom übrigen Nutzen dieſer Weide ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 913.

Abbildungen: *Linn.* Fl. Lapp. t. 8. f. ſ, u. f. u. *Oeder.* Fl. dan. t. 245. *Kerner* t. 210. *Pallas.* Fl. roſſ. t. 81, f. 2. *Cramer* Forſtw. t. 14. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 33. *Hoffm.* Fasc. I. 25, t. 3. 5. f. 4. t. 21. f. 1.

1157. *Salix alba* L.

Die gemeine, oder weiſse, oder zähe, oder groſse Weide, Silberweide, Korbweide, groſse Kampweide, groſse Alleeweide, Baumweide, Kopfweide, Mürbeweide, weiſse Bruchweide, bittere Weide, Gerbeweide, Pappelweide, Kolbweide, Pottweide, groſser Weidenbaum, Wilgenbaum, Felber, weiſser Felber, Felbinger, Falbinger, Falbe, Welge, Wilge, Wicheln, Wüchel, Weichel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1098. 33.)

Rinde des Stamms aſchgrau, riſſig und rauh; Aeſte abwechſelnd, abſtehend, rund, bräunlichgrün, oberſte oft braunröthlich, an dem männlichen Baum ausgebreitet, kürzer, obere etwas feinhaarig, mit öfters zerbrechlichen Gelenken; an dem weiblichen ganz gerade, beſonders an abgeköpften Stämmen; Blätter abwechſelnd, kurzgeſtielt, lanzettförmig, langzugeſpitzt, feingeſägt, oben feinhaarig, glänzend, hellgrün, unten weiſslich, ſeidenartig; untere Sägeeinſchnitte braundrüſig oder knorpelartig; jüngere Blätter zuſammengerollt, an dem männlichen Baum gewöhnlich ſchmäler und mehr ſeidenartig; Afterblätter entweder gänzlich fehlend, oder gleichbreit und bald abfallend; Knospen einklappig, eyförmig oder eyförmig-ſpitzig; Klappe glatträndig und faſt zweyſpaltig, mit 2 Streifen am Rande, die an der Spitze ſich vereinigen; Kätzchen zerſtreut, walzenförmig, etwas gerundet, 1½ bis 2 Zoll lang, auf einem filzigen Stiele ſitzend; Schuppen umgekehrt-lanzettför-

zettförmig, zugespitzt, grünlich, feinhaarig; Honiggefäss in der männlichen Blume doppelt; das vordere sehr klein, eyförmig, stumpf, das hintere gleichbreit, länger als das vordere, und hinten an die Staubfäden angewachsen; Honiggefäss der weiblichen einzeln, walzenförmig, zusammengedrückt, abgestutzt, oft ausgerandet oder zweyspaltig, an der Basis der Schuppe ansitzend; Staubfäden 2; Fäden an der Basis verwachsen, zottig, fast noch einmal solang als die Schuppe; Staubbeutel rundlich, zweyknöpfig, vierfächerig, gelb, oft an der Spitze purpurfarbig; Fruchtknoten stiellos, eyförmig-länglich, grünlich, glatt, etwas länger als die Schuppe; Griffel kurz, zweyspaltig; 4 Narben stumpf; Kapsel sehr kurzgestielt, in der Reife gelblich.

Dieser ansehnliche, sehr ästige Baum erreicht öfters eine Grösse von 30—40 Fuss und drüber. Er wird häufig zu Kopfweiden gezogen.

Wohnort: Diese Weide wächst durch ganz Deutschland, überhaupt durch ganz Europa, häufig in Alleen um die Dörfer und Städte, an Wegen, auf Triften, in Wäldern, Gebüschen, an Ufern der Flüsse, Bäche, Gräben und Teiche.

Blüthezeit: April und Mai, wenn die Blätter sich schon gröfstentheils entwickelt haben.

Fruchtreife: Junius.

Officinell: Die *Rinde*, Cortex Salicis albae, kann als Arzneymittel innerlich und äusserlich gebraucht werden.

Einsammlung: Zum Arzneygebrauch sammelt man die von drey- bis vierjährigen Aesten abgeschälte Rinde ein. Sie ist sehr zusammenziehend und bitterlich-balsamisch und besitzt einen eigenthümlichen Geruch. Man erhält von ihr ein sehr kräftiges Extract, was ein sehr geschätztes Heilmittel abgiebt.

Ehedem auch *Blätter* und *Kätzchen*, Folia et Amenta s. Juli Salicis albae.

Anwendung: Die Alten destillirten aus den Blumenkätzchen ein angenehm riechendes Wasser, dem sie eine schlafbringende Kraft zuschrieben. Die Morgen-

genländer brauchen es in hitzigen Krankheiten. In warmen Ländern, besonders in Frankreich, schwitzt eine Manna aus dieser Weide. Die Rinde ist getrocknet und zu Pulver gerieben, in theuern Zeiten mit unter das Brod gebacken worden. Uebrigens s. m.: *Mein System. Verz.* etc. Nr. 915.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 327. *Tournef.* Inst. t. 590. *Zorn* Ic. pl. t. 402. *Kerner* t. 454. *Cramer* Forstw. t. 15. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 11. *Hoffm.* Sal. Fasc. t. 41. t. 7. f. 1. t. 8. f. 2. t. 24. f. 3. *Lam.* ill. t. 802. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIV. f. 394.

3. *Ordnung.*

Mit 3 Staubfäden. Triandria.

Aus dieser Ordnung sind nur 3 Gattungen zu betrachten, die zu folgenden Familien gehören:

1. Die Fam. der *Heidengewächse, Ericariae Batsch, Ericaceae Juss.* Diese Fam. ist schon im II. Bd. VIII. Kl. 1. Ordn. S. 153. beschrieben worden. Hier kömmt nur davon die einzige Gatt. Empetrum vor.

2. Die Fam. der *dreyknöpfigen Gewächse, Tricoccae Batsch*, der *Euphorbien, Euphorbiae Juss.* Diese Fam. findet man ebenfalls schon beschrieben im II. Bd. XI. Kl. 3. Ordn. S. 441 u. 442. Hieher gehört nur die Gatt. Excoecaria.

3. Die Fam. der *Palmen, Palmae Batsch* u. *Juss.* Die Beschreibung derselben sehe man am Ende dieses Bandes. Hier nur die Gatt. Phoenix.

DXII. *Empetrum. Rauschbeere.*

Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, dreytheilig, bleibend; Einschnitte eyförmig; Blumenkrone dreyblättrig; Blätter eyförmig-länglich, am Grunde schmäler, größer als Kelch, verwelkend; Staubfäden haarförmig,

mig, ſehr lang, herabhängend, im Blumenboden befeſtiget; Staubbeutel aufrecht, kurz, zweytheilig. Weibliche Blüthen: Kelch und Blumenkrone wie bey den männlichen; obere Fruchtknoten eingedrückt; Griffel ſehr kurz; 9 Narben, zurückgeſchlagen-ausgebreitet; Beere kreisförmig, eingedrückt, einfächerig, neunſaamig, gröſser als Kelch; Saame gliederweiſe in einem Kreiſe ſtehend, auf einer Seite höckerig, auf der andern eckig.

1158. *Empetrum Nigrum* L.

Empetrum procumbens L.

Die ſchwarze Rauſchbeere, ſchwarze Moosbeere, ſchwarze Krähenbeere, Kronbeere, ſchwarze Kronsbeere, Affenbeere, Pickbeere, Apenbeere, ſchwarze Felſenſtrauchbeere, Steinbeere, Trinkelbeere, ſchwarze Felſenſtrauch, Felſenbeerſtrauch, Rauſch, Steinheide, Beerheide, Alpenheide, Apenheide, Rauſchbeerheide, thymianblättrige Heide, Gichtkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1101. 2.)

Stengel ſtrauchartig, ſehr äſtig, ausgebreitet, niederliegend, groſse und dichte Raſen bildend, 1 bis 1½ Fuſs lang; Rinde rothbraun; Aeſte abwechſelnd, oft zuſammengedrängt, rund, fadenförmig, wegen der Narben von den abgefallenen Blättern weichſtachlich; Blätter dicht beyſammenſtehend, zu 3—5, quirlförmig, ſteif, dick, ſehr kurzgeſtielt, länglich, ſtumpf, ganz ungetheilt, am Rande zurückgerollt, dunkelgrün, glatt, glänzend, abſtehend, oben etwas flach, unten etwas erhaben, mit einer weiſsen Mittelrippe, immergrün; Blüthen einzeln, ſtiellos, in den obern Blattwinkeln; Kelch glatt, weiſslich; Blumenblätter weiſslich, zuweilen röthlich; Staubfäden purpurroth; Steubbeutel ſchwärzlich oder ſchwarzroth; Deckblättchen dreyſpaltig; Fruchtknoten kugelrund, mit ſchwarzpurpurrothen Narben; Beere unreif braun, reif ſchwarz, glänzend, von der Gröſse einer Erbſe.

Wohnort: Dieſer kleine Strauch wächſt auf den kälteſten Gebirgen in Schweden, Ruſsland, England, der Schweitz, Oeſterreich, und Salzburg, auf den Alpen, Schleſien,

Schleſien, auf dem Rieſengebirge, im Bremiſchen, Oldenburgiſchen, Holſteiniſchen etc. in Heidegegenden auf torfartigen ſandigen Boden.

Fortpflanzung: Man nimmt im Auguſt geſammelte, in Moos gut eingepackte junge Stöcke, und pflanzt ſolche in naſſen Boden und umgiebt die Wurzeln mit vielem Moos. Sie verlangen viel Schatten, wenn ſie gedeihen und ſich einige Jahre halten ſollen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Anwendung: Kraut und Saamen wurden von den Alten als Arzneymittel gebraucht; aus den gekochten Blättern machten ſie einen trocknenden Umſchlag, und jetzt werden ſie noch in Kamtſchatka angewendet.

In Schweden und Kamtſchatka eſſen die Kinder die Beeren, ſie verurſachen aber, wenn ſie zu häufig genoſſen werden, Schwindel und Kopfſchmerzen. Ihr Geſchmack iſt ſehr herbe und ſauer. Aus denſelben machten die Grönländer ehedem durch Gährung einen ſchlechten Wein, und jetzt bereitet man daraus eine Art Limonade. In Island thut man ſie in groſse Gefäſse, gieſst Waſſer darauf, und läſst ſie lange Zeit ſtehen, da denn das Wäſſer den Saft aus denſelben herauszieht; dieſen trinkt man daſelbſt allein oder vermiſcht ihn mit Molken.

Abbildungen: *Oeder*. Fl. dan. t. 975. *Kerner* t. 156. Engl. Bot. t. 526.

DXIII. Excoecaria. Blendebaum.

Männliche Blume ein nacktes, walzenförmiges Kätzchen ohne Kelch und Blumenkrone; Staubfäden fadenförmig; Staubbeutel rundlich; weibliche Blume eben ſo; Fruchtknoten rundlich, etwas dreyeckig; 3 Griffel; Narben einfach; Kapſel dreyknöpfig, an ihren Fächern gefurcht, glatt, dreyfächerig, dreyſaamig; Saame glatt.

1159. *Excoecaria Agallocha* L.

Der indiſche Blendebaum, blindmachende Baum, Blindbaum, Adlerholz.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 1102. 1.)

Blät-

Blätter abwechſelnd, geſtielt, lederartig, eyförmig-länglich, langzugeſpitzt, etwas geſägt, dunkelgrün, oben glänzend; männliche Blüthen ſtiellos, grün; 3 Staubfäden verwachſen, dreytheilig; weibliche in Kätzchen.

Ein nicht hoher Baum, deſſen Stamm krumm, knotig, und mit einer grauen hin und wieder gebörſtenen Rinde bekleidet iſt, und meiſt freyliegende Wurzeln hat.

Wohnort: Er wächſt in Oſtindien an felſigen Ufern.

Officinell: Nach einigen ſoll dieſer Baum auch eine Art *Aloëholz, Adlerholz*, Lignum Aloës, und zwar das ganz ſchlechte liefern. Das Ausführliche davon ſ. m. bey Aquilaria ovata im II. Bd. X. Kl. 1. Ordn. S. 369—371.

Der ganze Stamm iſt voll von einem ſcharfen Milchſaft, der beym Umherſpritzen, wenn der Baum mit der Axt gefällt wird, an Menſchen heftige Schmerzen, Entzündung, Geſchwulſt, und ſogar leicht Blindheit verurſacht, wenn nicht ſchleunige Hülfe erfolgt. Dieſes haben bey ihren erſten oſtindiſchen Reiſen die holländiſchen Matroſen, welche zu dem Holzhauen für den Heerd an die Ufer geſchickt worden ſind, zu ihrem gröſsten Unglück erfahren; indem diejenigen, die in einen dergleichen Baum eingehauen, und deren Augen der herumgeſpritzte Saft berührt hat, wie raſend für Schmerzen herumgelaufen, ja einige ſogar um ihr Geſicht dadurch gekommen ſind. Seewaſſer wird für das beſte Gegengift gehalten.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 2. t. 79. f. 80. Berliniſches Jahrb. der Pharmac. 1796. t. 1.

DXIV. Phoenix. *Dattelpalme.*

Männliche Blume: gemeinſchaftliche Scheide einklappig; Kolbe äſtig; Kelch dreytheilig, ſehr klein, bleibend; Blumenkrone dreyblättrig; Blätter vertieft, eyförmig, etwas länglich; 3 ſehr kurze Staubfäden; Staubbeutel gleichbreit, vierſeitig, ſolang als Blumenkrone. Weibliche Blume: Kelch und Blumenkrone wie bey

den männlichen; Fruchtknoten rundlich; Griffel, pfriemenförmig, kurz; Narbe ſpitzig; Steinfrucht eyförmig, einfächerig; Saame knochenartig, etwas eyförmig, mit einer Furche der Länge nach.

1160. *Phoenix dactylifera* L.

Die gemeine Dattelpalme, Dattelbaum, gemeine Dattelbaum, Palmbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1224. 1.)

Stamm rund, gerade, mit Hervorragungen verſehen; Laub gefiedert, aufrecht, unbewaffnet, 6—8 Fuſs lang; Blättchen zuſammengelegt, ſchwerdförmig, glänzendgrün; Frucht weiſs, roth, gelb. Ein ſehr hoher Baum, der an einigen Orten beynahe 100 Fuſs hoch, und 200 Jahre alt wird.

Wohnort: Sie wächſt in Oſtindien, Aethiopien, Perſien, der Barbarey, Portugall, Spanien und Sicilien.

Bey uns wird ſie in Gewächshäuſern gezogen.

Officinell: Die Früchte ſind in den Apotheken die bekannten *Datteln*, Dactyli, Palmulae.

Sie ſind länglich, von der Gröſse und Geſtalt der Eicheln, nur etwas dicker, äuſſerlich röthlichgelb, und das Fleiſch hat einen ſüſsen, zuckerartigen, ſchleimigen Geſchmack. Mitten in der Frucht befindet ſich ein ſteinharter länglichrunder Saame, welcher der Länge nach eine Furche hat. Die Datteln laſſen ſich nicht lange aufbewahren, ohne zu verderben.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind nährend, einhüllend erweichend.

Anwendung: Sie wurden ſonſt ſehr viel unter den Kräuterthee und in Bruſttränke wie die Feigen, Roſinen und andere genommen, um dadurch den Auswurf zu befördern. Als Arzneymittel ſind ſie aber entbehrlich.

Sie wurden friſch und getrocknet, auch eingemacht genoſſen. In Perſien, Aegypten, Arabien etc. verſchaffen ſie ganzen Familien Unterhalt. Der ausgepreſste Saft derſelben dient ſtatt Syrup und giebt nach

der

der Gährung einen angenehmen Wein, auch Branntwein und Eſſig. Man preſst ein Oel daraus, welches die Indianer ſtatt Butter gebrauchen, und aus dem Stamm erhält man durch Einſchnitte den ſüſsen Palmwein, der aber nach 24 Stunden ſauer und ungeſund wird. Das weiche Mark wird als ein Leckerbiſſen gegeſſen. Die jungen Blätter an der Spitze, der Palmkohl, werden roh, gekocht als Gemüſe und eingemacht als Confect genoſſen. Die gemahlnen Kerne kann man als Mehl brauchen.

Präparate: Die mit Zucker eingemachten Datteln heiſsen Caryotae.

Abbildungen: *Kaempf.* amoen. exot. t. 1. 2. f. 1. 2. *Blackw.* Herb. t. 202. *Lam.* ill. t. 893.

4. *Ordnung.*

Mit 4 Staubfäden. Tetrandria.

Es ſind hier 3 Gattungen zu betrachten, die zu folgenden Familien gehören:

1. Die Fam. der *Miſtelgewächſe*, *Viscinae Batſch*, der *Caprifolien*, *Caprifoliaceae Juſſ.* M. ſ. die Beſchreibung dieſer Fam. im II. Bd. XI. Kl. 1. Ordn. S. 420 u. 421. Hier kömmt blos die Gatt. Viscum vor.

2. Die Fam. der *Nuſsweiden* oder der *Oleaſtern*, *Eaeagneae Batſch* oder *Elaeagnoideae Juſſ.*

Der obenſtehende Kelch iſt einblättrig, einfach, röhrenförmig, getheilt. Die Staubfäden ſtehen in der Röhre und die Frucht iſt einſaamig. Die Blätter ſind abwechſelnd. Wohlgerüche in Blumen finden ſich bey Elaeagnus anguſtifolius, eſsbare Früchte bey Hippophaë rhamnoides, und beyde ſind Zierſträucher. Zu unſerm Zweck gehören aus dieſer Fam. nur folgende 2 Gattungen: Hippophaë u. Terminalia, welche letzte in der XXIII. Kl. 1. Ordn. zu finden iſt.

3. Die Fam. der *Kätzchenbäume*, *Amentaceae Batſch* u. *Juſſ.* Man findet die Beſchreibung derſelben in der

XXI.

XXI. Kl. 7. Ordn. Nur die einzige Gatt. Myrica ist hier zu betrachten.

DXV. Viscum. Mistel.

Männliche und weibliche Blüthen auf den Spitzen und in den Blattwinkeln sitzend. Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, viertheilig; Einschnitte eyförmig, gleich; Blumenkrone fehlend; Staubbeutel fadenlos, länglich, zugespitzt; an den Kelcheinschnitten angewachsen. Weibliche Blüthen: Kelch vierblättrig; Blättchen eyförmig, klein, aufsitzend, abfallend, auf dem Fruchtknoten angewachsen; Blumenkrone fehlend; untere Fruchtknoten rundlich, dreyeckig, mit einem undeutlichen vierspaltigen Rande; Griffel fehlend; Narbe kopfförmig, stumpf, aufsitzend; Beere kugelich, glatt, einfächerig, einsaamig; Saame herzförmig, zusammengedrückt, stumpf, fleischig.

Alle Arten dieser Gatt. sind Schmarotzerpflanzen und finden sich häufig auf Waldbäumen.

1161. *Viscum album* L.

Der weisse oder gemeine Mistel, Leimmistel, Eichenmistel, Mispel, Mestel, Ginster, Kenster, Kinster, Künster, Kinst, Knister, Kluster, Kleister, Vogelleim, Vogelleimholz, Alpranken, heiliges Kreutzholz, Heil aller Schaden, Heiligheu, Marentacken, Marentocken, Affolter, Offolter.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1105. 1.)

Stengel strauchartig, aufrecht, sehr ästig, gabelförmig, auseinander gesperrt, grünlichgelb, 1½ bis 2 Fuss hoch, einen kleinen Finger dick; Aeste rund, gegenüberstehend, etwas rauh, gegliedert, zu 2, 3 und 4 aus einem Punkt entspringend; Blätter gegenüberstehend, stiellos, aufrecht-abstehend, steif, etwas dick, lederartig, lanzettförmig, stumpf, ganz ungetheilt, an der Basis schmäler, grüngelblich, auf beyden Seiten glatt, mit 3 oder 5 schwachen Nerven durchzogen, immergrün; Blüthen stiellos, grünlichgelb, an der Spitze und in den

Theilungswinkeln des Stengels und der Aeſte ſtehend und in 3 meiſtens fünfblumige Aehrchen vereinigend; Blumenhülle faſt viereckig, dreyblumig; Staubbeutel eyförmig; Beere kugelrund, weiſs, faſt durchſichtig, glatt, ſchleimig - klebrich.

Die Wurzel dringt nicht nur durch die Rinde, ſondern bis ins Holz der Bäume ein.

Es giebt einige Abänderungen davon 1. mit umgekehrt - eyförmigen Blättern und 2. mit Aehrchen oder Trauben, die aus ſehr vielen zuſammengehäuften Blumen zuſammengeſetzt ſind.

Wohnort: Dieſe Schmarotzerpflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt in ganz Europa häufig auf mehreren Arten von Waldbäumen, z, B. Lerchenbäumen, Fichten, Birken, Weiden, Linden, Rothbuchen, Haſelſträuchen, ſeltner auf Eichen, weil die Rinde ſo feſt iſt, daſs die Saamen nicht Wurzel faſſen können, vorzüglich auf alten Aepfel - und Birnbäumen, deren Saft ſie ausſaugt und ſich davon nährt.

Die Fortpflanzung dieſes Strauchs ſoll durch Vögel, beſonders die Schnarrdroſſel, Turdus viscivorus, geſchehen; ſie verzehren die Beeren, und die unverdauten Kerne bleiben mit dem Koth am Baume kleben, die dann Wurzel ſchlagen.

Blüthezeit: Februar bis April.

Fruchtreife: Oktober bis December.

Officinell: Die *jungen Aeſte* nebſt der *Rinde*, bisweilen auch mit den *Blättern*, Viscum quernum ſ. quercinum ſ. Lignum Visci.

Einſammlung: Dieſe geſchieht im December. Die grünlichgelbe Farbe wird während des Trocknen bräunlich. Dem Eichenmiſtel hat man von jeher den Vorzug gegeben, aber es iſt völlig einerley, von welchem Baume er geſammelt wird. Sonſt glaubte man, daſs nach der Art des Baums auf welchem der Miſtel wächſt, ſeine Wirkung verſchieden ſey, was aber nicht wahrſcheinlich iſt.

Geruch: Die jungen friſchen Zweige beſitzen einen ſchwachen, eigenthümlichen, eckelhaften.

Geſchmack:

Geſchmack: Derſelben iſt widrig, etwas herbe und ein wenig ſchleimig.

Geruch und Geſchmack gehen durchs Trocknen verlohren.

Chemiſche Beſtandth.: Flüchtige Theile ſcheinen die jungen Zweige nicht zu beſitzen, wohl aber viele ſchleimige. Ueberhaupt fehlt noch eine genaue Unterſuchung ihrer Beſtandtheile. Waſſer, beſonders kochendes, giebt den kräftigſten Auszug. Vom Weingeiſt bekömmt man nur einen ſehr ſchwachen Auszug.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind zuſammenziehend, einhüllend, verdickend etc.

Die Beeren, Baccae Visci, halten einige für heftig wirkend, andere aber nicht.

Anwendung: Ehedem glaubte man, daſs der auf Eichen wachſende Miſtel ein ſpecifiſches Mittel gegen die Epilepſie ſey, und er wurde häufig verordnet, aber die Erfahrung hat dies nicht beſtätiget. Man hat ihn auch gegen rheumatiſche Schmerzen, Seitenſtechen, Krämpfe, Hüftweh, Schwindel, Durchfälle etc. verordnet.

Innerlich bedient man ſich deſſelben in Subſtanz als Pulver zu 1 Scrupel bis 1 Quentch. täglich einigemale, oder im warmen Aufguſs oder Decoct mit Waſſer täglich zu ½ bis 1 Unze. Man läſst 1 Unze Miſtel mit 16 Unzen Waſſer bis auf 10 oder 12 Unzen einkochen. Die Stengel ſind bisweilen in theuern Zeiten von armen Leuten getrocknet, geſtoſsen und mit Roggenmehle vermiſcht zu Brod gebacken worden, welches ohne Nachtheil der Geſundheit dem Körper zur Nahrung gedient hat. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 917.

Präparate: Das *Pulver*, Pulvis Ligni Visci. Dies muſs gleich nach dem Trocknen der Zweige bereitet und in feſt verſtopften Gläſern aufgehoben werden.

Der Miſtel iſt ein Hauptingredienz des ſogenannten *antiepileptiſchen Pulvers*, Pulvis Marchionum.

Die Beeren und die Stengel geben Vogelleim. Zur Verfertigung deſſelben werden die Beeren in einem

Kessel mit Wasser einige Stunden lang gekocht, bis der Leim die erforderliche Dicke hat. Darauf giefst man ihn ins Wasser, bringt ihn dann auf ein nasses Brett, und schlägt ihn mit einem Stück Holz so lange, bis er alle Körner hat von sich gegeben und wäscht ihn zuletzt mit frischem Wasser aus. Um ihn besser aufzubewahren, kann man jedem Pfunde 3—4 Loth Terpenthin hinzusetzen. Ist es nöthig, so läfst er sich auch mit etwas Leinöl verdünnen, oder mit Harz verdicken.

Der Vogelleim hat in seinen chemischen Eigenschaften viele Aehnlichkeit mit dem elastischen Harze.

Abbildungen: *Weinm.* N. 1013. b. *Blackw.* Herb. t. 184. *Zorn.* Ic. pl. t. 547. *Kerner* t. 580. *Cramer* Forstw. t. 40. 6. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 45. *Gaertn.* de Sem. pl. 1. p. 131. t. 27. f. 1. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXV. f. 395. *Lam.* ill. t. 807.

DXVI. Hippophaë. Sanddorn.

Männliche Blume; Kelch einblättrig, zweytheilig; Einschnitte rundlich, stumpf, vertieft, aufrecht, an der Spitze zusammengeneigt, an den Seiten abstehend; Blumenkrone fehlend; Staubfäden sehr kurz, im Blumenboden stehend; Staubbeutel länglich, eckig, fast so lang als Kelch. Weibliche Blüthe: Kelch einblättrig, eyförmig-länglich. röhrig, keulenförmig, zweyspaltig, abfallend; Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten rundlich, klein; 1 Griffel, einfach, sehr kurz; Narbe einfach, dicklich, länglich, aufrecht, zweymal länger als Kelch; Beere fast kugelich, einfächerig, einsaamig, fleischig und saftig; Saame länglich.

1162. *Hippophaë rhamnoides* L.

Osyris rhamnoides Scop.

Der Sanddorn, weidenblättrige, oder wegdornartige, oder europäische, oder gemeine Sanddorn, Meerkreutzdorn, weidenblättriger Seekreutzdorn, weidenblättriger Sandkreutzdorn, Haftdorn, europäischer Haftdorn, Haffdorn, schmaler weidenblättriger oder deutscher Stechdorn,

dorn, Pferdsdorn, Weidendorn, Besingstrauch, Dünnenbesingstrauch, Streitbesingstrauch, Rheinweiden, finnische Beeren, rothe Schlehen.
(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1006. 1.)

Stengel strauchartig, aufrecht, ästig, mit einer rostfarbigen Rinde bedeckt, 6—10 Fuss hoch, Aeste abwechselnd, sehr zerstreut, aufrecht-abstehend, hart, steif, rostfarbig-weisslich, mit kleinen Höckern versehen, an der Spitze dornig; Dornen gerade, sehr spitzig, rostfarbig, fast ½ Zoll lang, glänzend; Blätter abwechselnd, kurzgestielt, gleichbreit-lanzettförmig, an beyden Enden schmäler, ganz ungetheilt, oben grünlichgrau, glatt, mit einer niedergedrückten Rippe, unten blendendweiss, seidenartig, durch kleine anliegende glänzende Schüppchen, mit einer erhabenen Rippe; Knospen zweyspaltig, hellbraun, glänzend; Blüthen stiellos, an den Seiten stehend, männliche und weibliche Kelch rostfarbig; Beere goldgelb, erbsengross; Saame schwarz, glänzend.

Wohnort: Dieser Strauch wächst an sandigen, steinigen Dämmen und Seeufern in Spanien, Frankreich, Italien, England, Schweden, Holland, Pommern, Preussen, im Holsteinischen, auch an den Flüssen, am Rhein, an der Donau, in Oesterreich, bey Salzburg etc. und in nördlichen Asien.

Bey uns wird er in Gärten zur Zierde gezogen.

Fortpflanzung: Diese kann durch den Saamen, Wurzelsprossen und Ableger geschehen. Am besten wächst er in einem magern sandigen Erdreich.

Blüthezeit: April und May wenn sich die Blätter entfalten.

Fruchtreife: Im Herbst. Die Beeren bleiben den ganzen Herbst über hängen und geben dem Strauche ein schönes Ansehen.

Anwendung: Blätter, Blumen und Zweige dienen zu blutreinigenden Getränken. Die Beeren haben einen sauern und herben Geschmack und besitzen kühlende Eigenschaften.

Die

Die Beeren benutzen die Lappländer zur Bereitung einer Brühe an Fleisch und Fische, die davon einen angenehmen Geschmack erhält. Am bothnischen Meerbusen werden sie zu Roob oder Latwerge gekocht und gegessen.

Abbildungen: *Pallas.* Fl. ross. t. 68. *Oeder.* Fl. dan. t. 265. *Kerner* t. 262. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 47. *Lam.* ill. t. 808.

DXVII. Myrica. Gagel.

Männliche Kätzchen eyförmig-länglich, locker; Schuppen einblumig, mondförmig, stumpf zugespitzt, vertieft; Blumenkrone fehlend; 4, selten 6 Staubfäden fadenförmig, kurz, aufrecht; Staubbeutel grofs, zweyknöpfig, mit zweyspaltigen Lappen. Weibliche Blüthen jenen ähnlich, Kätzchen nur kürzer; Fruchtknoten fast eyförmig; 2 Griffel, fadenförmig, länger als Kelch; Narben einfach; Beere rund, einfächerig, einsaamig.

1163. *Myrica Gale* L.

Der gemeine oder europäische Gagel, Myrtengagel, niederländische oder brabantische Myrte, Heidelbeermyrte, Torfmyrte, niederländische Torfmyrte, Oelmyrte, Sumpfmyrte, Gerbemyrtenstrauch, Myrtenstrauch, Kerzenbeerstrauch, deutscher Kreutzbeerstrauch, deutscher Kertzenbeerstrauch, Rausch, Pors, brabantische Post, Myrtenheide, niederländische Wachsbaum, deutscher Talgbusch, gemeine Myrika.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1107. 1.)

Stengel strauchartig, aufrecht, glatt, rostfarbig, und mit weifsen Punkten bestreut, $1\frac{1}{2}$ bis 4 Fuss hoch, selten höher; Aeste abwechselnd, zerbrechlich, glatt, braun; jüngere mit weifslichen, durchsichtigen Haaren besetzt; Blätter abwechselnd, kurz gestielt, aufrecht, steif, lanzettförmig oder eyförmig-lanzettförmig, stumpf, nach der Spitze zu ein wenig gesägt, am Rande zurückgebogen, auf beyden Seiten ein wenig runzlich, oben glatt, dunkelgrün, mit abwechselnd schieflaufenden

den Adern, unten mit einem weiſsen Filz überzogen und mit zerſtreuten kleinen gelblichen Herzpunkten verſehen; Kätzchen, beſonders an den Enden der jungen Zweige, abwechſelnd, ſtiellos, nackt; männliche länglich, abſtehend, faſt $\frac{1}{2}$ Zoll lang, braun; Schuppen gefranzt, dreyeckig, mit faſt zugeſpitzten brandigen Ecken und unter den 2 Seitenecken mit goldglänzenden Drüſen verſehen; weibliche Kätzchen eyförmig, drey- oder viermal kleiner als das männliche, braunpurpurroth, mit Schuppen wie in den männlichen, nur doppelt bis dreymal kleiner und mit ſtumpfen Seitenecken; meiſtens 4 Staubfäden; Staubbeutel violettfarbig; Fruchtknoten ſehr klein, hellgrün; meiſtens 2 Griffel, purpurroth; Narben ebenſo; Beere klein, ſchwärzlich; Saame eyförmig.

Es giebt davon Abänderungen 1. mit fünfmännigen und ſechsmännigen Blumen, und 2. mit Blumen, die 5 Griffel haben. Dieſer Strauch gleicht einem groſsen Heidelbeerſtrauch.

Wohnort: Er wächſt im nördlichen Europa, beſonders in England, Holland, Dänemark, Schweden, ferner Steyermark, Kärnthen, im Bayerſchen, Bremiſchen, Oldenburgiſchen, Hollſteiniſchen und in Nordamerika, häufig auf ſumpfigen, moraſtigen und torfigen Boden.

Er wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch Saamen, Zertheilung der Wurzelſproſſen, aber leichter durch Ableger. Er läſst ſich überhaupt ſchwer verpflanzen, und verlangt eine leichte ſchwarze Erde und einen ſchattigen Standort, kömmt aber am beſten an feuchten Orten fort.

Blüthezeit: April bis Junius.

Officinell: Ehedem die *Zweige* mit den *Blättern*, Herba Myrti brabanticae ſ. Gales, Chamelaeagni.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Junius.

Geruch: Dieſer iſt angenehm gewürzhaft und ſtark, erregt aber Kopfſchmerzen und Schwindel.

Geſchmack:

Geschmack: Dieser ist gewürzhaft; bitterlich und ein wenig zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind betäubend, krampfstillend etc.

Anwendung: Die Blätter hat man gegen Krämpfe, Keichhusten, und äusserlich gegen Grind und Krätze angewendet. Getrocknet und zerrieben werden Zweige, Blätter und Blüthen unter wohlriechende Salben gemischt. In Norwegen macht man aus den Blättern mit Butter vermischt eine Salbe wider die Raude. Sie werden auch zum Thee genommen, was aber nicht taugt. Als Arzneypflanze verdient dieser Strauch alle Aufmerksamkeit.

Ehedem wurden die Stengel und Blätter von den Bierbrauern in Norwegen, Schweden und Schottland statt des Hopfens in das Bier gethan, machen es aber wie der Porst berauschend, und verursachen Kopfschmerzen. Wenn die Beeren in Wasser gekocht werden, so geben sie, so wie die von der folgenden Art, eine Art Wachs. Die Blätter halten die Motten von den Kleidern ab und können zum Vertreiben des Ungeziefers auf der Haut angewendet werden.

Abbildungen: *Dicham.* Arb. Ed. N. t. 57. *Zorn.* Ic. pl. t. 217. *Oeder.* Fl. dan. t. 327. *Kerner* t. 282. *Hauttuyn* t. 35. f. 2. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 74.

1164. *Myrica cerifera* L.

Der wachsbringende Gagel, virginische Wachsbaum, Talgbaum, Kerzenbeerstrauch, Kerzenbeere, Lichtmyrte.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV 1007. 2.)

Stamm baum- und strauchartig; Zweige rund, braun, glänzend, sparsam mit einzelnen Härchen besetzt; Blätter abwechselnd, kurzgestielt, steif, länglich, an der Basis verdünnt, stumpf zugespitzt, an der Spitze etwas gesägt, oben glatt, glänzendgrün, unten glatt, blassgrün, und mit durchsichtigen, gelben, kleinen Herzpunkten dicht besäet; Kätzchen mit spitzigen Schuppen; meistens

stens 6 Staubfäden; Beeren kugelich, klein, schwarz, und mit einem weissen wachsartigen Pulver dicht überzogen.

Als Strauch wird er 4—5 Fuss hoch, und die Blätter gerieben sind wohlriechend.

Wohnort: Er wächst in Carolina, Virginien und Pensylvanien in Morästen und an sumpfigen Orten.

Bey uns wird er in Gärten gezogen und wächst in einem fetten und feuchten Boden auch sehr gut; hingegen in einem trocknen kömmt er nicht fort.

Fortpflanzung: Wie bey der vorhergehenden Art.

Blüthezeit: Mai.

Fruchtreife: Oktober bis December.

Anwendung: Die Beeren sind mit einem wachsartigen Pulver überzogen, das in Nordamerika wie das Wachs der Bienen zu Lichtern genützt wird. Zu dieser Absicht werden die meisten Beeren im späten Herbste gesammelt, und hierauf in einen Kessel oder Topf in siedendes Wasser geworfen; dadurch schmelzt die Fettigkeit von ihnen ab, schwimmt oben, und kann in ein besonderes Gefäss abgeschäumt werden. Mit diesem Abschäumen fährt man fort, bis nichts mehr vom Fette übrig ist. Wenn dieses geronnen ist, so siehet es wie Talg oder Wachs aus, und hat gewöhnlich eine schmutzig grüne Farbe. Es wird daher wieder geschmolzen und geläutert, und erhält dadurch ein schönes und ziemlich durchsichtiges grün. Durch Bleichen an der Sonne kann es zuletzt ganz weiss werden. Dieses ist theurer, als ein gemeiner Talg, aber wohlfeiler als Wachs. Es werden daraus Lichter an vielen Orten dieser Länder verfertiget. Man mischt aber gewöhnlich etwas vom gemeinen Talg darunter. Die Lichter von solcher Art lassen sich nicht so leicht biegen. Sie schmelzen auch nicht sobald im heissen Sommer, wie die andern, brennen beynahe besser und langsamer, und dampfen nicht so sehr, sondern lassen vielmehr einen angenehmen Geruch nach sich, wenn sie ausgelöscht werden. Man macht auch von dem ausgekochten Fette häufig eine Seife, die einen angenehmen Geruch hat, und die beste ist, den Bart abzunehmen.

Gleich-

Gleichfalls wird es von den Aerzten und Chirurgen ſtark gebraucht, die es zu einem Pflaſter bey Verwundungen für ſehr dienlich halten.

Abbildungen: *Catesb.* car. 1. t. 69. *Seeligm.* Vögel 3. Th. t. 38. *Miller* Gartenl. Nr, 3. *Pluckn.* Alm. t. 48.

5. *Ordnung.*

Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

Die Gattungen dieſer Ordnung gehören zu mehreren Familien, wovon wir folgende hier betrachten:

1. Die Fam. der *Terpenthingewächſe*, *Terebinthinaceae Batſch* u. *Juſſ.* M. ſ. die Beſchreib. derſelben im II. Bd. V. Kl. 3. Ordn. S. 1. 2. Von derſelben kommen hier die beyden Gatt. Piſtàcia u. Canarium vor.

2. Die Fam. der *Ballblüthen*, *Oleraceae Batſch* u. *Chenopodeae Juſſ.* Die Beſchreib. derſelben iſt im I. Bd. V. Kl. 2. Ordn. S. 324 u. 325. zu finden. Hieher gehört blos die Gatt. Spinacia.

3. Fam. der *rauhblättrigen oder neſſelartigen Gewächſe*, *Scabridae Batſch*, *Urticeae Juſſ.* Dieſelbe iſt ebenfalls ſchon beſchrieben in dieſem Bd. XXI. Kl. 1. Ordn. S. 2. 3. Die beyden Gatt. Cannabis u. Humulus ſind hier zu bemerken.

4. Die Fam. der *dreyknöpfigen Gewächſe*, *Tricoccae Batſch*, der *Euphorbien Juſſ.* Auch dieſe iſt ſchon beſchrieben im II. Bd. XI. Kl. 3. Ordn. S. 441 u. 442. Clutia iſt die einzige hieher gehörige Gatt.

DXVIII. Piſtacia. Piſtacie.

Männliche Blüthen ein lockeres Kätzchen bildend, aus einblumigen kleinen Schuppen beſtehend; eigentliche

liche Kelch einblättrig, fünfſpaltig, ſehr klein; Blumenkrone fehlend; Staubfäden ſehr kurz, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel eyförmig, viereckig, aufrecht, etwas abſtehend, groſs. Weibliche Blüthen kein Kätzchen bildend; Kelch dreyſpaltig, ſehr klein; Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten eyförmig, gröſser als Kelch; 3 zurückgebogene Griffel; Narben dicklich, ſteifborſtig; Steinfrucht trocken, eyförmig, einſaamig; Nuſs eyförmig, glatt.

1165. *Piſtacia vera* L.

Die wahre Piſtacie, Pimpernuſspiſtacie, wahrer Piſtaciénbaum, Pimpernuſsbaum, grüne Pimpernuſs.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1108. 3.)

Stamm aſchgrau, mit ſtark ausgebreiteten Aeſten; junge Zweige hellbraun; Blätter abwechſelnd, ungepaart gefiedert, aus 5 Blättchen beſtehend, dunkelgrün; Blättchen faſt eyförmig, an der Baſis verdünnt, an der Spitze etwas ſpitzig, faſt weichſtachlich, zurückgebogen; Blüthen weiſslich.

Dieſer Baum wird 20—30 Fuſs hoch.

Wohnort: Er wächſt in Perſien, Arabien, Aegypten, Syrien und Oſtindien.

In Spanien, Frankreich, einem Theil von Italien, Sicilien, und auf den griechiſchen Inſeln wird er mit Sorgfalt gezogen.

Bey uns wird er in Gewächshäuſern unterhalten.

Blüthezeit: April.

Fruchtreife: Im Herbſt.

Officinell: Die *Kerne, ſyriſche Nüſschen, Pimpernüſschen, Piſtacien*, Piſtaciae.

Die Früchte haben die Gröſse und Geſtalt der Haſelnüſſe, und einen dünnen lederartigen Ueberzug, unter welchem ſich eine dicke, weiſse, holzige Schale befindet, die einen blaſsgrünen, mit einem röthlichen Häutchen bekleideten Kern enthält, welcher auf der einen Seite erhaben, auf der andern eingedrückt und

mit

mit einer herablaufenden Rippe versehen ist. Wir erhalten im Handel die schon von der harten Schale befreyeten Kerne.

Geschmack: Der Kerne ist angenehm fett, süss sehr lieblich und mandelartig.

Chemische Bestandth.: Sie enthalten ein sehr angenehmes fettes Oel in beträchtlicher Menge.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind nährend und einhüllend.

Anwendung: Man hat sie in Nieren- und Steinschmerzen, Brustkrankheiten, der Auszehrung und bey Entkräftung angewendet.

Man braucht die Pistacien wie die Mandeln zu Speisen, Torten, Pasteten, und andern Gebackenen und macht sie auch in Zucker ein. Es kann daraus ein Oel gepresst werden, welches süsser als das Mandelöl schmeckt.

Präparate: Die Kerne wurden ehedem in den Apotheken wegen ihrer schönen grünen Farbe vorzüglich zu den sogenannten Magenmorsellen genommen, und auch zu allerley Confituren gebraucht und von den Aerzten zu Latwergen und Emulsionen verordnet, aber zu letztern taugen sie nicht wohl, weil sie solchen eine unangenehm grünliche Farbe geben. Sie kamen auch noch zu einigen Zusammensetzungen. Sie sind jetzt ganz entbehrlich.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 461. *Lam.* ill. gen. t. 118. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXV. f. 396.

1166. *Pistacia Terebinthus* L.

Die Terpenthinpistacie, Terpenthinbaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1108. 4.)

Blätter ungepaart gefiedert, aus 5 Blättchen bestehend; Blättchen ey-lanzettförmig an der Basis rundlich, an der Spitze weichstachlich; Blüthen violett; weibliche traubenförmig; Früchte erbsengross, braun.

Dieser

Dieſer Baum erreicht eine beträchtliche Höhe.

Wohnort: Er wächſt auſſer der Inſel Chio und Oſtindien, auch im nördlichen Afrika, Spanien, dem ſüdlichen Theile von Frankreich und Italien an ſteinigen Felſen, trocknen Orten, und in Wäldern bey Duino, in den öſterreichiſchen Provinzen.

Er wird auch in mehreren, beſonders ſüdlichen Gegenden von Europa gezogen, und bey uns in Gewächshäuſern unterhalten.

Blüthezeit: April und Mai.

Officinell: Aus dem Stamm dieſes Baums flieſst ein natürlicher Balſam, der unter dem Namen des *cyperſchen Terpenthins* oder *Terpenthin von Chio*, Terebinthina cypria ſ. de Chio, im Handel vorkömmt.

Um ihn daraus zu erhalten, haut man von allen Seiten, von oben bis unten, mit einer Axt Löcher in den Baum, die immer 3 Zoll weit von einander entfernt ſind, und nimmt alle Morgen den Terpenthin, welcher herausgefloſſen iſt, und ſich die Nacht über auf ſteinernen Platten, die man unter den Baum legt, geſammelt und verdickt hat, hinweg und reiniget ihn, indem man ihn bey der Sonne flüſſig macht und durch geflochtene Körbe laufen läſst. Die Einſammlung fängt mit den erſten Tagen des Auguſts an und endiget ſich im Oktober. Er flieſst ſo ſparſam, daſs 4 Bäume, welche 60 Jahre alt ſind, und deren Stamm 5 Fuſs im Umfange hat, kaum 2—3 Pfund Terpenthin geben, daher der hohe Preiſs deſſelben, und kömmt auch ſehr ſelten ganz ächt zu uns, ſondern iſt gewöhnlich mit dem venediſchen oder gemeinen Terpenthin verfälſcht. Er iſt nebſt dem canadiſchen die feinſte Sorte und kömmt aus Indien, Afrika und vorzüglich aus der Inſel Chio und Cypern. Dieſer Baum liefert aber nicht an allen Orten Terpenthin.

Er iſt von weiſsgelblicher Farbe, durchſichtig, von der Dicke eines ſteifen Honigs, ſehr zähe, hat einen ſtarken, angenehmen citronen- und jasminähnlichen Geruch und ſchmeckt weder bitter noch ſcharf, ſondern milde gewürzhaft. Mit dem Alter erhärtet er zu einem feſten durchſichtigen Harze.

Chemiſche

Chemische Bestandth., *arzneyl. Kräfte* und *Anwendung* s. m. weiter oben bey den andern Terpenthinarten.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 478.

1167. *Pistacia Lentiscus* L.

Die Mastixpistacie, Mastixbaum, das ewige Holz.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1108. 5.)

Blätter abgebrochen gefiedert, aus 8 Blättchen bestehend, immergrün; Blättchen lanzettförmig, langzugespitzt, dunkelgrün; Blattstiel geflügelt; männliche Kätzchen in den Blattwinkeln; Blüthen gelb; Früchte erbsengrofs, anfangs grün, hernach roth, endlich ganz schwarz, einen weifsen öligen Kern enthaltend.

Nach einigen wird dieser Baum ziemlich grofs, an 50 Fufs hoch, nach andern ungefähr nur 10—12 Fufs, und etwa 1 Fufs dick.

Wohnort: Er wächst in Portugal, Spanien, Frankreich, Italien, auf den Inseln des Archipelagus, vorzüglich auf Chio, in Sicilien, auf den venedischen Inseln und in Palästina. Auf der Insel Chio wird er um des Mastix willen aufs sorgfältigste angebaut, und bey uns in Gewächshäusern gezogen.

Blüthezeit: Junius.

Officinell: Aus diesem Baume fliefst ein Harz, was unter dem Namen *Mastix*, Mastix, Mastiche, Gummi Mastichis, bekannt ist, und ehedem auch das *Holz*, *Mastixholz*, Lignum Lentisci.

Man erhält den Mastix, indem man bey trocknem Wetter in die Rinde des Stamms und der Aeste Queereinschnitte macht, woran er theils hängen bleibt, theils auch auf die Erde tröpfelt und erhärtet. Die Haupterndte geschieht im August; die spätere, weniger ergiebige dauert bis zu einem nach den Gesetzen bestimmten Tag im November, und fällt bey trockner Witterung im Ganzen allemal besser als bey nasser aus. Der gesammelte Mastix wird dann durch Siebe vom Schmutze und Sande befreyt und aus dem gröbsten sortirt.

tirt. Mit Gewinnung des Maftix befchäftigen fich ungefähr gegen 20 Dorffchaften, vorzüglich auf dem füdlichen Theil der Infel Chio. Diefe Erndte ift fo ergiebig, dafs die Einwohner dafelbft dem türkifchen Kaifer jährlich 300000 Pfund davon ftatt Tribut erlegen. Nicht allenthalben geben die Bäume Maftix. Ehedem erhielt man ihn über Venedig, jetzt über Smyrna, von da er über Marfeille und Holland zu uns kömmt. Er befteht aus harten, trocknen, zerreiblichen, rundlichen oder länglichen; meiftens ein wenig plattgedrückten, mehr oder weniger durchfcheinenden, meiftentheils blafsgelben, mitunter aber auch fchwärzlichen, bläulichen und grünlichen, auf dem frifchen Bruche glatten und glafigen Körnern, von der Gröfse einer kleinen bis einer grofsen Erbfe und drüber. In der Wärme zergeht er fehr leicht wie Wachs, und beym Kauen im Munde wird er weich und zähe.

Je heller, durchfcheinender, trockner und zerbrechlicher der Maftix ift, jemehr er beym Kauen weich wird, defto beffer ift er. Die fchwarzen, bläulichen oder grünlichen Stücke find die fchlechteften und taugen nichts.

Im Handel unterfcheidet man 2 Sorten:

1. *Maftix in Sorten*, Maftix in Sortis. Bey diefem find reine und unreine Körner mit einander vermengt, und 2. *auserlefener Maftix*, Maftix electa f. in granis. Diefer befteht blos aus der reinften und beften Sorte, und ift zum Arzneygebrauche allein tauglich.

Der Maftix wird bisweilen mit Sandarachharz, Gummi Sandaracae verfälfcht. Daffelbe ift aber daran zu erkennen, dafs es nicht, wie der Maftix, beym Kauen weich, fondern pulverförmig wird, und fich völlig in Weingeift, aber nicht in Terpenthinöl, auflöfen läfst.

Das Maftixholz kömmt in Stücken von verfchiedener Gröfse vor und ift weifsgelblich und mit einer braunen runzlichen Rinde bedeckt.

Geruch: Des Maftix ift fchwach und angenehm balfamifch, auf glühenden Kohlen entzündet, verbreitet er aber einen ftark und angenehm riechenden Dampf.

Dampf. Das Holz besitzt einen schwach balsamischen Geruch.

Geschmack: Dieser ist eigenthümlich, schwach gewürzhaft und ein wenig zusammenziehend, und des Holzes schwach balsamisch.

Chemische Bestandth.: Der Mastix ist ein mit ätherischen Theilen verbundenes Harz. Er ist in kaltem und kochendem Wasser unauflöslich, theilt ihm aber doch einigen Geruch und Geschmack mit. Im stärksten Weingeist und in fetten Oelen löset er sich auch selbst im Kochen nicht gänzlich auf, sondern fast der 10te Theil bleibt unaufgelöst zurück. In ätherischen Oelen, vorzüglich in Terpenthinöl und in Aether wird er vollkommen und leicht aufgelöset. Die weiße, zähe Materie, welche bey der Auflösung im Weingeist zurückbleibt, trocknet an der Luft sehr schwer aus, läßt sich in ellenlange Fäden ziehen, wird vom Schwefeläther aufgelöset, und hat viele Aehnlichkeit mit dem Federharze. Sie unterscheidet sich aber dadurch, daß sie nach dem Schmelzen elastisch bleibt und die Durchsichtigkeit und Farbe des Mastix annimmt. Durch die Destillation erhält man aus dem Mastix eine sehr geringe Menge eines ätherischen Oels, Oleum Mastichis. Nach *Hatchett* läßt sich aus dem Mastix durch Behandlung mit Schwefelsäure und Salpetersäure viel Gerbestoff darstellen.

Das Mastixholz giebt mit Wasser ein röthliches Decoct.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind stärkend, erwärmend; zertheilend etc.

Anwendung: Der Mastix wird nur selten innerlich mit Mandeln oder arabischem Gummischleim zur Emulsion, oder mit Extracten zu Pillen bereitet, verordnet; man benutzt ihn vorzüglich äusserlich, theils zu Pflastern, indem er entweder mit Weingeist oder über dem Feuer erweicht, oder auch mit andern harzigen, fetten oder wachsartigen Pflasteringredienzien geschmolzen wird; theils als ein sehr gewöhnliches Mittel zum Räuchern, wobey man den Dampf an die leidenden Theile gehen oder diese mit von Mastix durchräucherten, wollenen Tüchern reiben läßt. Die Mastixtinc-

ſtixtinctur wird auch bisweilen äuſſerlich angewendet, und das Pulver dient auch zum Einſtreuen. Die Türken kauen den Maſtix um einen angenehmen Athem zu haben, und die Zähne und das Zahnfleiſch zu ſtärken. Er wird auch häufig zu Firniſſen benutzt.

Aus den Früchten kann man ein ſchmackhaftes Oel preſſen, das an Güte dem Olivenöl gleichkömmt.

Aus dem Holze wurden ſonſt Zahnſtocher verfertiget, welche die Zähne geſund erhalten ſollen.

Präparate: *Pulver, Oel* und *Tinctur*, Pulvis, Oleum et Tinctura Maſtichis. Das Pulver wird unter reizende Pflaſter und Salben und zu Zahnpulver genommen, und wurde ehedem noch zu ſehr vielen andern Zuſammenſetzungen gebraucht. Den Zahnpulvern ſetzt man es deswegen hinzu, weil es vorzüglich das Zahnfleiſch ſtärkt.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 195. *Duham.* Arb. t. 136. *Zorn.* Ic. pl. t. 580. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXV. f. 397.

Wohlfeilere Surrogate.

Als Räucherungsmittel können ſtatt des Maſtix ſehr gut die wohlfeilern Wachholderbeeren, Baccae Juniperi, oder die Fichten- und Tannenſproſſen, Turiones Pini, dienen.

DX.IX. Canarium. Canarienbaum.

Männliche Blume: Kelch zweyblättrig; Blätter eyförmig, vertieft, bleibend; Blumenkrone dreyblättrig, Blätter länglich, kelchförmig; Staubfäden ſehr kurz, mit länglichen Staubbeuteln, ſolang als Blumenblätter; weibliche Blume: Kelch wie bey der männlichen; Blätter zurückgebogen; Blumenkrone wie bey der männlichen; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fehlend; Narbe knopfförmig, dreyſeitig; Steinfrucht trocken, eyförmig, zugeſpitzt, unten mit einer gerändelten Haut umgeben; Nuſs eyförmig, dreyſeitig, ſpitzig.

1168. *Canarium commune* L.

Der gemeine Canarienbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1281. 1.)

Blätter ungleich gefiedert; Blättchen länglich, ſpitzig, ganz ungetheilt, glatt, dunkelgrün; Afterblätter dreyeckig, mit tiefen, ſägeartigen Zähnen; Blüthen in Rispen am Ende der Zweige ſtehend.

Der Stamm iſt gerade und von anſehnlicher Höhe, mit einer weiſslichen Rinde bedeckt, und hat ausgebreitete Aeſte, gleich einem Eichenbaum. Die vielen Zweige ſind krumm und knotig. Die Früchte ſitzen zu 2 oder 3 beyſammen, und ſehen, wenn ſie reif ſind, langen Pflaumen ähnlich. Ihr Kern hat die genaueſte Aehnlichkeit mit einem Mandelkern. In Anſehung der Früchte giebt es verſchiedene Abänderungen.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt auf den molukkiſchen Inſeln und in Amboina und wird auch daſelbſt häufig angepflanzt.

Anwendung: Die Kerne dienen einem groſsen Theil der Einwohner der oſtindiſchen Inſeln zur Nahrung, und ſind, da ſie ſich ſehr lange halten, für Seefahrer von groſsem Nutzen. Sie werden theils roh gegeſſen, theils räuchert man ſie auch in den Schalen und Hülſen, um ſie immer vorräthig zu haben. Zu Batavia und an andern Orten werden ſie eben ſo, wie bey uns die Mandeln, zum Nachtiſche bey Mahlzeiten aufgeſtellt. Aus den friſchen macht man ein Zuckerbrod und anderes Confect, das dem europäiſchen nichts nachgiebt. Die Amboiner backen auch daraus mit Hinzuſetzung anderer Dinge ein gutes Brod. Aus den geräucherten Kernen wird ein Oel gepreſst, welches friſch zu verſchiedenen Speiſen, alt aber zum Brennen gebraucht wird.

Wenn ſie aber noch gar zu friſch ſind und in allzugroſser Menge genoſſen werden, ſo erregen ſie leicht Durchfälle und Ruhren.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. 2. t. 47. *Gaertn.* de fruct. pl. 2. p. 89. t. 102.

DXX. *Spinacia. Spinat.*

Männliche Blume: Kelch einblättrig, fünftheilig; Einſchnitte länglich, ſtumpf, vertieft; Blumenkrone fehlend; Staubfäden haarförmig, länger als Kelch, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel länglich, zweyknöpfig. Weibliche Blume: Kelch einblättrig, zwey - drey - bis vierſpaltig, ſpitzig, bleibend; 2 entgegengeſetzte Einſchnitte ſehr klein; Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten rundlich - zuſammengedrückt; 4 Griffel, haarförmig; Narben einfach; einzige Saame rundlich, oder zwey - oder vierhörnig, vom verhärteten Kelch eingeſchloſſen.

1169. *Spinacia oleracea* L.

Der gemeine oder kohlartige Spinat, Gartenſpinat, Spinat, Gemüſeſpinat, Spinaſche, Grünkraut.

Früchte ſtiellos.

Es giebt davon 2 Abänderungen: 1. *Spinacia Spinoſa Mönch, der dornige oder ſpitzblättrige Spinat, Winterſpinat.* Die Blätter ſind geſtielt, pfeilförmig, zugeſpitzt, und die Saamen ſtiellos und dornig. 2. *Spinacia inermis Mönch, der dornenloſe oder rundblättrige Spinat, oder Sommerſpinat.* Die Blätter ſind länglich - eyförmig, oben zugerundet und die Saamen ſtiellos, ohne Dornen.

Wohnort: Das Vaterland dieſer ein-, auch zweyjährigen Pflanze iſt unbekannt; nach einigen ſoll ſie urſprünglich im Orient wachſen. Im Oeſterreichiſchen wird der Spinat als gleichſam wildwachſend in Gärten und an Zäunen angetroffen. In ökonomiſcher Hinſicht wird er bey uns häufig auf Aeckern und in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Will man den Spinat im Mai zum Speiſen haben, ſo wird der Saame im März, ſobald man in die Erde kann, auf ein recht fettes, warmes ſonnenreiches Bett ausgeſäet. Spinat zum Wintergebrauch ſäet man zu Anfange des Auguſts auf ein trockenes, der Morgenſonne nicht ausgeſetztes Stücke Land.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Sonſt das *Kraut*, Herba Spinaciae ſ. Spinachiae.

Geſchmack: Dieſer iſt fade, wäſſerig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erſchlaffend etc.

Anwendung: Die jungen Blätter, welche mehreremale können abgeſchnitten werden, geben im Frühling und Sommer ſehr wohlſchmeckende und geſunde Gemüſe. Im Frühjahre ſind ſie für die Kranken die erſte Pflanzenkoſt. In Frankreich wird der Saame auf folgende Art angewendet. Nachdem er getrocknet iſt, mahlt man ihn und läſst ihn mit Sauerteig gähren, wodurch man ein vortreffliches Brod erhält, welches doppelt ſo nahrhaft iſt, als vom Mehl.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 49. f. 2. 3. 4. *Kerner* t. 115. *Lam.* ill. t. 814. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 324.

DXXI. *Cannabis. Hanf.*

Männliche Blumen zuſammengeſetzte Trauben auf der Spitze des Stengels bildend; Kelch einblättrig, fünftheilig; Einſchnitte länglich, zugeſpitzt - ſtumpf, vertieft; Blumenkrone fehlend; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel länglich, vierkantig. Weibliche Blüthen einfache Trauben bildend, in den Blattwinkeln; Kelch einblättrig, länglich, zugeſpitzt, auf einer Seite der Länge nach aufſpringend, bleibend; Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten ſehr klein; 2 Griffel pfriemenförmig, lang; Narben ſpitzig; Nuſs kugelich - eingedrückt, zweyklappig, zwiſchen dem geſchloſſenen Kelch.

1170. *Cannbis Sativa* L.

Der gemeine oder wilde oder zahme, oder nutzbare Hanf, Hemp. Hennep, Hennip, das Galgenkraut. Der männliche Hanf heiſst auch *Fimmel, Femmel, tauber Hanf, Hänfin,*

Hänfin, Hanifium, Pastock, und der weibliche: grüner oder später Hanf Bästling. Die Landleute, in allen Ländern, nennen den männlichen Hanf den weiblichen und so umgekehrt.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1115. 1.)

Wurzel büschelförmig, faserig; Stengel aufrecht, steif, 3—5 Fuss und drüber hoch; besonders die weibliche Pflanze, eckig, hie und da mit kurzen Haaren besetzt, ästig; Blätter gegenüberstehend, gestielt, gefingert, aus 5 Blättchen bestehend, rauh, mit weit von einander stehenden Haaren; Blättchen lang, lanzettförmig, an beyden Enden schmäler, sich mit einer langen glattrandigen Spitze endigend, gesägt, nervig; mittelste Blättchen am längsten; die an den Seiten nach und nach an Länge abnehmend; äusserste sehr klein; Blüthen grünlichweiss; männliche Blüthen in Endtrauben stehend, unten blättrig, hängend; weibliche Blüthen einzeln in den Blattwinkeln. An der männlichen Pflanze sind die Blätter blasser, an der weiblichen aber dunkelgrün.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze soll ursprünglich aus Persien stammen. Bey uns in Deutschland und in den meisten Ländern von Europa ist sie in verschiedenen Gegenden gleichsam wildwachsend auf Aeckern unter der Saat, auf Schutthaufen, um Dörfer etc.

In ökonomischer Hinsicht wird sie in Europa, besonders in Lithauen und Russland, häufig auf Aeckern angebaut.

Fortpflanzung: Der Saame muss im Frühjahr an der bestimmten Stelle ausgesäet werden. Der Hanf verträgt mehr Kälte als Hitze, daher gedeihet er besser in den nördlichen und temperirten, als in den warmen Ländern. Am liebsten wächst er nahe an den Flüssen, auf einem fetten feuchten nicht trocknen Boden.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Der *Saame*, Semen Cannabis.

Er ist eyrund, etwas zusammengepresst, an einem Ende stumpf, am andern mit einem runden Grübchen verse-

verſehen, glatt, grauweiſs, deſſen harte, zerbrechliche Schale einen weiſsen, ſüſslichen, ölig-ſchleimigen Kern einſchlieſst.

Geruch: Der ganzen Pflanze iſt ſtark, widrig, betäubend.

Chemiſche Beſtandth.: Die Kerne enthalten ölig-ſchleimige Theile, die, wenn man die Saamen zuvor quetſcht, durch Waſſer ausziehbar ſind. Die Saamen geben durchs Auspreſſen $\frac{1}{5}$ bis $\frac{3}{16}$ fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Der Saamen ſind erſchlaffend, einhüllend, ſchmerzlindernd, die Schärfe, beſonders in Harngängen, mildernd. Das Oel ſoll beruhigende Eigenſchaften beſitzen.

Die ganze Pflanze iſt narkotiſch. und wird von den orientaliſchen Völkern, wie das Opium, zu berauſchenden Getränken gebraucht.

Das Röſten des Hanfs im Waſſer ſollte abgeſchafft werden, weil nicht allein dadurch die Luft ſehr verdorben wird, ſondern auch das Waſſer für Menſchen und Thiere höchſt ſchädliche Eigenſchaften bekömmt.

Anwendung: Der Saamen bedient man ſich innerlich in Form einer Emulſion oder eines Abſudes. Will man eine Emulſion haben, ſo läſst man 1 Unze gequetſchte Saamen mit 6—12 Unzen Waſſer abreiben, durchpreſſen und dieſe Quantität innerhalb eines Tages verbrauchen. Sollen ſie im Decoct angewendet werden, ſo läſst man 1 Unze gequetſchten Saamen mit $1\frac{1}{2}$ Pfund Waſſer oder Milch bis auf 1 Pfund einkochen und täglich nach und nach Taſſenweiſe trinken. Aeuſſerlich braucht man die Saamen zu Fomentationen und zum Gurgeln ebenfalls in Form einer Emulſion oder eines Decoctes, wie beym innerlichen Gebrauche; ferner in Klyſtiren $\frac{1}{2}$ bis 1 Unze Saamen als Emulſion oder Decoct angewendet.

Die Araber, Kaffern und Indianer rauchen die Blätter allein oder mit Tabak vermiſcht um ſich zu berauſchen. In Perſien bereitet man ſowohl aus den Blättern als auch aus der ganzen zerſtoſsenen Pflanze ein berauſchendes Getränke, welches in allen Wirthshäuſern

häuſern zu haben iſt. In Oſtindien werden aus gleicher Abſicht die Stiele mit Spezereyen und Honig gekocht, welche Bereitung man *Maſuche* nennt. Von den gemeinen Aegyptiern werden Biſſen aus gepülverten Blättern und Waſſer gemacht, die *Aſſis* heiſsen und gegeſſen, Betrunkenheit, Begeiſterung und mannichfaltige Viſionen bewirken. Die Bucharen, die ſich gleichfalls durch den Hanf berauſchen, bedienen ſich der Blumenbüſchel der weiblichen Pflanze unter dem Namen *Bang*, welche ſie entweder zur Meſſerſpitze voll oder in mancherley Getränke aufgehängt, genieſsen. In Ruſsland, Polen, Lithauen, Kurland und Liefland wird der Saame von Bauern und Vornehmen als ein Leckerbiſſen auf Brod gegeſſen, wenn er geröſtet und geſtoſsen und mit Salz vermiſcht iſt.

Präparate: Der Saame wird zu Emulſionen gebraucht und liefert durchs Auspreſſen ein häufiges *Oel*, Oleum Cannabis, welches gelb und geſchmacklos iſt, und leicht in der Kälte erſtarret. Aus 4 Pfund Saamen erhält man ungefähr 12 Loth.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. 5. t. 180. *Weinm.* N. 299. a. *Blackw.* Herb. t. 322. a. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 531 u. 532. *Kerner* t. 315. *Gaertn.* de fruct. t. 75. f. 1. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 325. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXV. f. 398. *Lam.* ill. gen. t. 814.

DXXII. Humulus. Hopfen.

Männliche Blüthen in Trauben auf den Spitzen des Stengels und in den Blattwinkeln ſtehend; Kelch fünfblättrig; Blätter länglich, ſtumpf, vertieft; Blumenkrone fehlend; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel länglich, doppelt. Weibliche Blüthen einen eyrunden Zapfen bildend; gemeinſchaftliche Hülle viertheilig, ſpitzig; beſondere vierblättrig, eyförmig, achtblüthig; beſondere Kelch jeder einzelnen Blüthe einblättrig, eyförmig, ſehr groſs, nach der äuſſern Seite flach, am Grunde zuſammengeneigt; Blumenkrone fehlend; obere Fruchtknoten ſehr klein; 2 Griffel, pfriemenförmig, aus einanderſtehend; Narben ſpitzig; 1 Saame, faſt rund, mit einer etwas

runz

runzlichen Haut bedeckt, im Grunde des Kelchs eingeſchloſſen.

1171. *Humulus Lupulus* L.

Der gemeine oder zahme Hopfen, Bierhopfen, Brauerhopfen, Strauchhopfen, Buſchhopfen, Staudenhopfen, Weidenhopfen, Waldhopfen, Raſenhopfen, Heckenhopfen, Bruchhopfen, Dornhopfen, Wieſenhopfen, Heidehopfen, Zaunhopfen, Gartenhopfen, Feldhopfen, Hoppe, Hoppen. Der männliche Hopfen wird *Fimmelhopfen, Femmelhopfen, tauber oder wilder Hopfen, Neſſelhopfen,* und der weibliche *Zapfenhopfen, Saamenhopfen, Läufer, Fruchthöpperlinge* genannt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1116. 1.)

Wurzel kriechend, ſehr zähe; Stengel ſehr lang, ſich aufſteigend links in die Höhe windend, ſehr äſtig, eckig, geſtreift, durch kleine feine Stacheln ſehr rauh und ſcharf; Haupt- und Nebenzweige gegenüberſtehend; Blätter gegenüberſtehend, langgeſtielt, groſs, herzförmig, drey- oder fünflappig, bisweilen auch ungetheilt, ſägeartig gezahnt, nebſt den Blattſtielen rauh; oben dunkelgrün, unten bläſſer; 2 oder 4 Afterblätter, gegenüberſtehend; herzförmig, zweyſpaltig; männliche Blumen weiſslich, in den Blattwinkeln und an der Spitze äſtige, ausgebreitete, faſt niederhängende Trauben bildend; weibliche Blumen dachziegelförmige, ſchuppige Zapfen bildend; Fruchtknoten rundlich; fruchttragende Zapfen rundlich-eyförmig, gelblichgrün, abwärts hängend, aus eyförmigen, häutigen, dünnen, faſt durchſichtigen, glattrandigen, nervigen Schuppen zuſammengeſetzt, und ein feines gelbes Mehl enthaltend.

Es giebt davon mehrere Abänderungen, wozu vorzüglich folgende gehören: 1. *Der frühzeitige Staudenhopfen oder Auguſthopfen.* 2. *Der kleine ſpäte Hopfen.* 3. *Der weiſse Hopfen.* 4. *Der braune Hopfen.* 5. *Der groſse längliche Hopfen.* 6. *Der Garten- oder Feldhopfen.* 7. *Der Raſenhopfen.*

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, überhaupt durch ganz Europa an Zäunen, Hecken, in Gebüſchen und Wäldern.

Der

Der Hopfen wird in mehreren Ländern von Europa mit eben ſo viel Sorgfalt, als Aufwand kultivirt, und kömmt auf einem lockern, etwas feuchten Boden am beſten fort, und vermehrt ſich ſehr ſtark durch die Wurzelſproſſen.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Oktober.

Officinell: Die *weiblichen Blüthenzapfen*, ſonſt auch die *Wurzel* und *junge Sproſſen*, Strobili ſ. Coni ſ. Flores, Radix et Turiones Lupuli.

Einſammlung: Die Wurzel im März, Sproſſen im April, und die Zapfen im Auguſt.

Geruch: Der Zapfen iſt ſehr ſtark gewürzhaft, in Menge betäubend.

Geſchmack: Dieſer iſt bitter, nicht unangenehm, etwas erwärmend.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind Bitterſtoff und ein gummig-harziges Weſen.

Arzneyl. Kräfte: Der Zapfen ſind reizend, auflöſend, harntreibend und ſtärkend; der Wurzel und Sproſſen verdünnend, harntreibend.

Anwendung: Wurzel und Sproſſen hat man bey chroniſchen Ausſchlägen, und die Zapfen bey Waſſerſuchten und äuſſerlich zu Fuſsbädern empfohlen. Die Wurzel ſoll ſtatt der Saſſaparille gebraucht werden können. Je klebriger ſich der Hopfen anfühlt, je mehr Mehl er noch enthält, und je ſtärker ſein Geruch und Geſchmack iſt, deſto kräftiger und beſſer iſt er, und deſtomehr Wirkſamkeit beſitzt der wäſſerige und geiſtige Auszug deſſelben.

In der Thierarzney braucht man den Hopfen in der Waſſerſucht, in Verbindung mit andern harntreibenden Mitteln, und in Fiebern als Trank, um die Kriſe durch den Urin zu befördern.

Die zarten Wurzelſproſſen oder ſogenannte Hopfenkeimchen werden im erſten Frühling ſehr häufig zu Markte gebracht, mit Eſſig und Oel als Salat zubereitet genoſſen, und auch als ein vorzüglich gutes Gemüſe

an das Fleiſch gekocht geſpeiſet. Die weiblichen Fruchtzapfen braucht man zum Bierbrauen, um dem Biere einen bittern Geſchmack und mehrere Dauer zu geben. Sie ertheilen zugleich demſelben magenſtärkende und harntreibende Kraft. Man hat ſie ſchon Jahrhunderte dazu benutzt. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr, 918.

Note. Man unterſcheidet den Hopfen nach den Ländern in böhmiſchen, engliſchen, braunſchweigiſchen, polniſchen etc. Hopfen. In Deutſchland giebt man dem böhmiſchen den Vorzug, allein der Name wird häufig gemiſsbraucht, und vieler andere Hopfen unter demſelben verführt.

Präparate: Sonſt kam der Hopfen zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 675. a. b. *Blackw.* Herb. t. 536. a. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 522. 541. *Kerner* t. 433. *Gaertn.* de fr. 1. p. 388. t. 75. f. 2. *Lam.* ill. t. 815. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 326.

DXXIII. Clutia. Clutie.

Männliche Blüthen: Kelch fünfblättrig, ſo groſs als Blumenkrone; Blättchen eyförmig, ſtumpf, vertieft, abſtehend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter weit abſtehend, faſt herzförmig; Nägel flach, kürzer als Kelch; 5 äuſſere Honiggefäſse dreytheilig, länglich, abſtehend, ſolang als die Nägel der Blumenblätter und zwiſchen dieſen im Kreiſe ſtehend; 5 innere innerhalb jener, drüſenartig, klein, an der Spitze Honig abſondernd; letztere in der weiblichen Blume fehlend; Staubfäden wagerecht, auf einer Säule ſitzend, fadenförmig; Staubbeutel rundlich, beweglich. Weibliche Blume erſterer ähnlich; Fruchtknoten rundlich; 3 Griffel, zweyſpaltig, abſtehend, ſolang als Blumenkrone; Narben ſtumpf; Saamenkapſel länglich, ſechsfurchig, rauh, dreyfächerig, in jedem Fache 1 Saame; letztere rundlich, glänzend.

Bisweilen finden ſich auch Zwitterblüthen mit 10 Staubfäden. Bey verſchiedenen ſteht dieſe Gatt. in der letzten Ordn. Gynandria.

1172. *Clutia Eluteria* L.

Croton eleutheria Wright.

Die Cascarillen - Clutie.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1140. 7.)

Stengel ſtrauchartig; Blätter herz- lanzettförmig, langgeſpitzt, ganzungetheilt, glatt, unten weiſs-ſchuppig; Blüthen zuſammengeſetzt: Trauben in den Blattwinkeln bildend.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Peru, Florida, Providentia und Paraquey.

Officinell: Nach einigen ſoll von ihm die wahre *Cascarillenrinde*, Cortex Cascarillae, kommen. Das Ausführliche davon ſ. m. bey Croton Cascarilla in der XXI. Kl. 8. Ordn.

Abbildungen: *Seb.* muſ. P. 1. p. 56. t. 35. f. 3. *Sloan.* hiſt. 2. N. 30. t. 174. f. 2. Hort. cliffort. t. 486.

6. *Ordnung.*

Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

Die hieher gehörigen Gattungen ſtehen in folgenden Familien 1. Die Fam. der *Traubenlilien* oder der *hyacinthartigen Gewächſe*, *Hyacinthinae Batſch*, der *Saſſaparillen*, *Smilaceae Juſſ.* Die Gatt. Tamus, Smilax u. Dioscorea ſind hier zu betrachten. Dieſe Fam. ſ. m. beſchrieben im II. Bd. VI. Kl. 1. Ordn. S. 45 u. 46.

2. Die Fam. der *Palmen*, *Palmae*, *Batſch* u. *Juſſ.* Die Beſchreibung dieſer Fam. ſ. m. am Ende dieſes Werks. Hieher gehören die Gatt. Elais und Boraſſus.

DXXIV. Tamus. Schmeerwurz.

Männliche Blume: Kelch einblättrig, ſechstheilig, oben offener; Blumenkrone fehlend; Staubfäden einfach

fach, kürzer als Kelch, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel aufrecht. Weibliche Blume: Kelch einblättrig, ſechstheilig, glockenförmig, abſtehend, oben, abfallend; Einſchnitte lanzettförmig; am Grunde jedes Kelcheinſchnitts ein länglicher Punkt als Honiggefäſs; Blumenkrone fehlend; untere Fruchtknoten eyförmiglänglich, groſs, glatt; 1 Griffel, walzenförmig, dreyſpaltig, ſolang als Kelch; 3 Narben, zurückgebogen, eingeſchnitten, ſpitzig; Beere eyförmig, dreyfächerig; jedes Fach zweyſaamig; Saame kugelig.

1173. *Tamus communis* L.

Die gemeine Jungfernwurzel oder Schmeerwurzel, ſchwarze Stickwurzel, Schwarzwurzel, Schmeerwurzſchwarzrebe, ſchwarze oder wilde Zaunrübe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1119. 1.)

Stengel ſchwach, ſchlingend, 10 Fuſs und drüber hoch; Blätter langgeſtielt, herzförmig, ungetheilt, dunkelgrün, glänzend; Blüthentrauben blaſsgelb oder weiſs, an den Seiten der Stengel; Beeren dunkelroth, glatt, von der Gröſse einer kleinen Weinbeere.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in den ſüdlichen Theilen von Europa, in Croatien, Kärnthen, im Litorale, und in Morgenländern, an Hecken, Zäunen und in Wäldern.

Sie wird bey uns in Gewächshäuſern gezogen.

Blüthezeit: April bis Junius.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Tami, Tamni ſ. Bryoniae nigrae.

Sie iſt rund, knollig, äuſſerlich ſchwarz, innerhalb weiſs, ohne Ringel, von einem ſcharfen etwas unangenehmen Geſchmack. Sie ſoll reizen und abführen.

Anwendung: Die jungen Wurzelſproſſen werden in England im Frühlinge häufig, ſo wie die vom Hopfen, gekocht und gegeſſen; auch in den Morgenländern iſst man ſie als Salat.

Abbil-

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 457. *Kerner* t. 614. *Lam.* ill. t. 817. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 327.

DXXV. Smilax. Stechwinde.

Kelch der männlichen und weiblichen Blume ſechsblättrig, glockenförmig-abſtehend; Blättchen länglich, am Grunde dicht zuſammenſtehend, an der Spitze zurückgebogen; Blumenkrone fehlend; Staubfäden einfach, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel länglich; obere Fruchtknoten eyförmig; 3 Griffel ſehr klein; Narben länglich, zurückgebogen, feinhaarig; Beere kugelig, dreyfächerig; Fächer zweyſaamig; Saame kugelig.

1174. *Smilax aspera* L.

Der rauhe oder ſcharfe Smilax, rauhe oder ſcharfe Stechwinde, rauhe Baumwinde, Windekraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1120. 1.)

Stengel ſtrauchartig, rankend, ſchwach, eckig, mit vielen ſcharfen geraden Stacheln beſetzt, braun, $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, lederartig, ſteif, herzförmig, lang und ſcharf zugeſpitzt, gezahnt-ſtachlich, neunnervig, auf beyden Seiten glatt, oben dunkelgrün, glänzend, unten mattgrün, immergrün; in den Blattwinkeln 2 fadenförmige gewundene Ranken ſtehend; Blattſtiel mit Stacheln beſetzt; Blüthen weiſslich, wohlriechend, kurzgeſtielt, in den Blattwinkeln auf einer einfachen Traube und büſchelweiſe ſtehend; Beere roth, klein.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Spanien, Italien, Sicilien, den ſüdlichen Theilen von Frankreich, im öſterreichiſchen Litorale und in Paläſtina an Zäunen und in bergigen waldigen Gegenden.

Bey uns wird er in Gewächshäuſern gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht ſehr leicht durch die Wurzelbrut.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Officinell:

Officinell: Von einigen iſt die Wurzel irrigerweiſe für die officinelle *Saſſaparillwurzel*, Radix Saſſaparillae, gehalten worden, und ſoll auch derſelben an Kräften ähnlich ſeyn und im Nothfall ihre Stelle vertreten können.

Sie kriecht weit umher, iſt dick und knotig.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Man hat die Wurzel für ein blutreinigendes Mittel gehalten, und einige haben ſie als ſchweiſstreibend und gegen die Luſtſeuche gebraucht. Mit den Blättern zertheilen die neapolitaniſchen Bauern äuſſerlich die Geſchwulſt.

Die jungen zarten Blätterknospen werden gekocht und gegeſſen.

Abbildungen: *Duham.* Arb. ed. nov. 2. p. 234. t. 53. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 328.

1175. *Smilax Saſſaparilla* L.

Die Saſſaparillſmilax, Saſſaparille, Sarſaparille.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1120. 4.)

Stengel ſtrauchartig, rankend, ungleich gebogen, faſt viereckig, äſtig, mit weit von einander abſtehenden und ſehr kurzen Stacheln beſetzt, fingersdick; Blätter geſtielt, eyförmig-lanzettförmig, eingeſtutzt-weichſtachlich, wehrlos, dreynervig, unten graulich; Ranken doppelt fadenförmige Fortſätze, ſich in Schraubengängen an andere Körper herumwindend, Blüthen weiſs.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Peru, Braſilien, Mexiko und Virginien in Menge auf niedrigen, ſumpfigen Gegenden nahe am Geſtade des Meers.

Er wird bey uns in Gewächshäuſern gezogen.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Officinell: Die *Wurzel*, *Saſſaparille*, *Saſſaparillwurzel*, *Heckenrebenwurzel*, Radix Saſſaparillae, Sarſaparillae, Sarſae, Zarſae.

Die Wurzel beſteht aus einer groſsen Menge einige Fuſs langer Wurzeln, die ſich gleich unter der Erdoberfläche nach mehreren Seiten hin verbreiten,

und können daher mit leichter Mühe, nachdem die Erde darüber etwas aufgelockert worden, herausgezogen und geſammelt werden. Sie entſpringen aus einem 1 Zoll dicken Stamme. Sie ſind biegſam, zerbrechlich, rund, von der Dicke einer Schreibefeder, auſſen braun, ein wenig runzlich, der Länge nach gefurcht, inwendig weiſs und mehlig.

Wir erhalten dieſe Wurzeln gewöhnlich von den feinen Zäſerchen gereiniget, und dann ſind eine Menge entweder in die Runde zuſammengelegt, welche man *runde Saſſaparille*, Saſſaparilla rotunda nennt, oder der Länge nach in Bündelchen gebunden, die *lange Saſſaparille*, Saſſaparilla longa, heiſst.

Bey dieſen beyden Sorten machen die beſten, längſten, ſtärkſten und am meiſten gereinigten Wurzeln die äuſſerſten Reihen aus, und das Innere beſteht gemeiniglich aus kleinen ſchlechtern, oft dumpfigen, wurmſtichigen Stücken und Abgängen.

Man bringt ſie auch zu uns in gröſsern lockern Bunden, welche man *loſe Saſſaparille*, Saſſaparilla de Honduras, nennt, welches die ganzen Wurzeln mit dem Stamm und den ihnen anhängenden Faſern, ohne alle Ordnung in groſse Päcke zuſammengerollt ſind.

Die runde iſt von dieſen Sorten die theuerſte.

Eine gute Saſſaparille muſs nicht zu dünne, ſondern ungefähr von der Dicke einer dünnen Schreibfeder, von auſſen nicht ſchwarz, ſondern hellbraun, inwendig weiſs, nicht zerbrechlich, oder gar wurmſtichig, ſondern feſt ſeyn, und ſich der Länge nach gut ſpalten laſſen. Man pflegt nemlich vor dem Schneiden dieſe Wurzeln zu ſpalten, und damit dieſes beſſer geſchehen könne, ſprengt man ſie vorher ein wenig mit Waſſer an, oder legt ſie in gleicher Abſicht vorher an einen feuchten Ort; unrecht aber iſt es, ſie deswegen in Waſſer einzuweichen, weil ſonſt dadurch die wenigen darin befindlichen wirkſamen ſeifenartigen Theile noch den Wurzeln entzogen werden.

Die Saſſaparille iſt in der Mitte des 16. Jahrhunderts durch die Spanier in Europa bekannt geworden.

Auſſer verſchiedenen amerikaniſchen Wurzeln, z. B. von der Aralia nudicaulis, die der Saſſaparille öfters untergeſchoben werden ſollen, will man in Frankreich auch entdeckt haben, daſs ſtatt derſelben ſehr oft die Wurzel von Humulus Lupulus verkauft werde.

Nota. Nach den neuern Nachrichten von *Humboldt* kömmt die ächte Saſſaparillwurzel von einer andern Pflanze, die am Oronoko wächſt, und die *Smilax ſiphilitica* heiſst. Dieſe war noch unbeſchrieben. Es iſt ein Strauch, der zu einer beträchtlichen Höhe an den benachbarten Sträuchen herumklettert und in allen Theilen gröſser als oben genannte Pflanze iſt. Die Stengel ſind rund, ſtark, nicht mit zerſtreuten Stacheln, ſondern mit 2, 3, 4 auch wohl 6, an der Baſis des Blattſtiels ſtehenden ſtarken, kurzen, pfriemenförmigen Stacheln verſehen. Die Ranken ſind wie bey der vorigen, nur ſtärker. Es entſpringt an jeder Seite des Blattſtiels eine elaſtiſche Ranke, die eigentlich nur als eine Verlängerung der Afterblätter anzuſehen iſt. Die Blätter ſind 1 bis 1½ Fuſs lang, länglich-lanzettförmig, ſtark, feſt, dunkelgrün und glänzend, übrigens glatt und mit 3 Nerven durchzogen; auſſerdem aber läuft noch längs dem Rande ein dünner Nerve hin. Eine Abbildung davon iſt im Berliner Jahrbuche der Pharmacie 1806.

Geruch: Die Saſſaparille iſt geruchlos.

Geſchmack: Derſelben iſt mehlig, etwas ſchleimig und ſchwach bitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Sie enthält nur eine ſehr geringe Menge von harzigen, bittern und ſcharfen Theilen.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind einhüllend, auflöſend, harn- und ſchweiſstreibend und blutreinigend.

Anwendung: Man hat ſie in der Gicht- und Rheumatismen gebraucht, und ehedem glaubte man, daſs ſie vorzüglich bey veneriſchen Krankheiten ein ſehr wirkſames Mittel ſey; allein neuere Erfahrungen haben bewieſen, daſs ſie in dieſer Hinſicht keine beſondere Wirkungen hat. Sie wurde faſt einzig als Abkochung verordnet.

Sie

Sie wird durch die viel wohlfeilere, einheimiſche *Graswurzel*, Radix Caricis arenariae hinlänglich erſetzt.

Abbildungen: *Pluckn.* Alm. t. 111. f. 2. *Blackw.* Herb. t. 393. *Zorn.* Ic. pl. t. 560. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVI. f. 400.

1176. *Smilax China* L.

Die Chinaſmilax, Chinawurzel, Chinawurzelpflanze, Chinaſtrauch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1120. 5.)

Stengel ſtrauchartig, rankend, etwas rund, ſtachlich, äſtig; Blätter abwechſelnd, geſtielt, eyrund-herzförmig, wehrlos, glatt, fünfeckig; Blüthen in kleinen Dolden in den Blattwinkeln ſtehend.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in China, Japan, dem nördlichen Aſien und Jamaika auf waldigen Hügeln.

Officinell: Die *Wurzel*, *orientaliſche Chinawurzel*, *ächte Pockenwurzel*, *Schweiſswurzel*, *Grindwurzel*, Radix Chinae verae ſ. Chinae orientalis ſ. Chinae ponderoſae.

Sie iſt ziemlich groſs, 4—6 Zoll lang, 1—2 Zoll dicke, länglich-rundlich, etwas zuſammengedrückt, gebogen, holzig, knotig, ſchwer, und enthält unter einer braunröthlichen Rinde ein weiſsgelbröthliches Mark.

Sie wird ſo wie die folgende ſehr leicht wurmſtichig. Die Kaufleute, von denen man ſie aus der erſten Hand hat, pflegen die Löcher mit rother Bolarerde oder einem wohl noch ſchädlicherm Gemiſche von Bleyglätte auszufüllen. Dieſe darf zum Arzneygebrauch nicht angewendet werden.

Im Jahr 1535 kam dieſe Wurzel unter dem Namen *Fuling* zuerſt nach Europa, und ſtand in einem ſehr hohen Werth.

Geruch: Sie iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchleimig-ſüſslich, fade.

Chemifche Beftandth.: Diefe find mehlige, wenig harzige etc. Theile. Nach *Lewis* foll fie, fo wie die folgende, $\frac{1}{4}$ geiftiges und die Hälfte wäfferiges Extract geben. Die Abkochung beyder fieht fchön roth aus, ift aber ohne Geruch und Gefchmack.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find einhüllend, gelinde auflöfend, fchweifs- und harntreibend.

Anwendung: Sie wurde fonft als ein Mittel gegen venerifche und verfchiedene andere Krankheiten empfohlen und im Aufgufs verordnet. Sie ift fehr theuer, und gänzlich unwirkfam, und daher ganz überflüfsig, da man ein ähnlich und kräftiger wirkendes Mittel an der Radix Caricis arenariae befitzt.

Nach *Rumph* werden die zarten Wurzelknollen von armen Leuten gefammelt. Es geben folche ein dem Sagu ähnliches Mehl, deffen fie fich zur Speife bedienen; aber ein allzuhäufiger Genufs foll Wafferfuchten hervorbringen. Die Perfer, Türken und Armenier gebrauchen die jungen Spröfslinge, fo wie wir den Spargel.

Präparate: Ehedem *Extract* und *Tinctur*, Extractum et Tincturae Chinae orientalis, auch kam fie zu verfchiedenen Zufammenfetzungen; jetzt nimmt man fie noch zu den Species Lignorum.

Abbildungen: *Kaempf.* amoen. 781. t. 782. *Pluckn.* amal. t. 408. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 433. *Sam. Gottl. Gmelin* Reife durch Rufsland III. Th. t. 6. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVI. f. 399.

1177. *Smilax Pfeudo-China* L.

Die Baftardchinafmilax, falfche oder unächte Chinawurzel, Baftardchinawurzel.

(*Lin.* Syft. ved. ed. XIV. 1120. 14.)

Stengel ftrauchartig, fehr lang, dünne, rund, wehrlos, wenig äftig; Blätter wehrlos, klein; Stengelblätter herzförmig; Aftblätter eyrund-länglich, ganz ungetheilt, am Rande zurückgebogen, fünfnervig; Blüthen in Seitendolden ftehend; Beere roth.

Wohn-

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Virginien und Jamaika, und noch in andern Ländern von Amerika.

Officinell: Von ihm ſoll die *occidentaliſche* oder *amerikaniſche Chinawurzel*, Radix Chinae occidentalis ſ. americanae ſ. ſpuriae, kommen.

Dieſe iſt dick, knotig, hin und hergebogen, fleiſchig, mehlig, auſſerhalb dunkelfarbiger, innerhalb ſchwammiger, überhaupt leichter und man ſetzt ſie der vorhergehenden nach.

Anwendung: Sie iſt wie die vorige gebraucht worden.

Abbildungen: Sloan. hiſt. 1. p. 31. t. 143. f. 1. *Pluckn,* alm. t. 110. f. 5.

DXXVI. Dioscorea. Yamswurzel.

Männliche Blume: Kelch einblättrig, ſechstheilig, glockenförmig; Einſchnitte lanzettförmig, oben abſtehend; Blumenkrone fehlend; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz, im Blumenboden eingeſägt; Staubbeutel einfach. Weibliche Blume: Kelch und Blumenkrone wie bey der männlichen; obere Fruchtknoten ſehr klein, dreyeckig; 3 Griffel und Narben einfach; Saamenkapſel groſs, dreyeckig, dreyfächerig, dreyklappig; jedes Fach zweyſaamig; Saame zuſammengedrückt, mit einem häutigen Rande umgeben.

1178. *Dioscorea bulbifera* L.

Die knollentragende Yamswurzel, Oebiswurzel.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 1122. 6.)

Stengel glatt, knollentragend; Blätter herzförmig, rundlich-eyförmig, langzugeſpitzt, faſt neunnervig.

Wohnort: Dieſe Pflanze wächſt in Oſtindien. Wie der Piſang, ſo werden auch die Yamswurzeln, auf eigenen Feldern in den Südländern angebaut.

Abbildungen: Rumph. amb. 5. t. 124. *Rheed.* malab. 7. p. 69. t. 36.

1179. *Dioscorea ſativa* L.

Die wahre Yamswurzel, gefingerte Oebiswurzel, Blutkohl.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1122. 7.)

Wurzel rund, knollig; Stengel rund, dünn, glatt, rankend; Blätter abwechſelnd, herzförmig, rundlich-eyförmig, feinzugeſpitzt, faſt neunnervig; Lappen am Grunde einander genähert; Blüthen in Trauben; Kapſel umgekehrt-eyförmig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in beyden Indien.

Bey uns wird ſie in Gewächshäuſern gezogen.

Die Yamswurzeln werden überall in den heiſsen Zonen angebaut. Man pflanzt ſie im Frühlinge, verſieht ſie mit Stangen, wie den Hopfen, und zur Weyhnachtszeit werden ſie reif. Sie werden ſehr groſs, und es giebt welche, die 30—40 Pfund und drüber wiegen.

Blüthezeit: September und Oktober.

Anwendung: Die Wurzelknollen machen das vorzüglichſte Nahrungsmittel der Neger aus, ſind ſchmackhaft, ſehr nährend und leicht zu verdauen. Sie laſſen ſich gebraten oder geſotten wie die Kartoffeln eſſen. Man kann ſie auf verſchiedene Art zubereiten, Suppen oder Brühen, Brey, Puddings etc, daraus machzn, oder ſie über dem Feuer braten. Auch läſst ſich aus ihnen Stärkmehl in ziemlicher Menge bereiten und Brod daraus backen. Um ſie das ganze Jahr hindurch vorräthig zu haben, werden ſie, gleich nach dem Ausgraben, an der Sonne, ſo wie unſere Zwiebeln getrocknet, und iſt dieſes hinreichend geſchehen, ſo verwahrt man ſie in trocknem Sand, auf Böden oder in Fäſſern, und ſie erhalten ſich, wenn ſie nur gegen die Feuchtigkeit geſichert werden, lange Zeit, ohne von ihrer erſten Güte etwas zu verlieren. Von den Indianern wird auch das Kraut mit andern Gemüſen als Kohl gegeſſen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 180. *Rheed.* mal. 8. p. 97. t. 51.

DXXVII. Elais. Oelpalme.

Männliche Blume: Kelch ſechsblättrig; Blättchen vertieft, aufrecht, Blumenkrone einblättrig, ſechsſpaltig, aufrecht, ſpitzig, ſolang als Kelch; Staubfäden pfriemenförmig, ſolang als Blumenkrone; Staubbeutel länglich, ſpitzig; 3 unfruchtbare Fruchtknoten. Weibliche Blume: Kelch wie bey der männlichen; Blumenkrone ſechsblättrig; Fruchtknoten eyförmig; Griffel etwas dicklich; 3 Narben zurückgebogen; Steinfrucht faſerig, eyförmig, etwas eckig, ölreich; Nuſs eyförmig, etwas dreyeckig, dreyklappig, einfächerig, mit 3 Oeffnungen.

1179. *Elais guineenſis* L.

Die guineiſche Palme, Oelpalme.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1284. 1.)

Laub gefiedert; Stiele ſich auseinanderbreitend, gezahnt-dornig, wovon die oberſten Zähnchen zurüchgekrümmt; Blättchen ſchwerdförmig, ſpitzig, ohne Stacheln, 1½ Fuſs lang und 1 Zoll breit.

Dieſe Palme erreicht eine Höhe von 15—20 Fuſs und drüber, und hat keinen Stamm, ſondern beſteht von der Erde an faſt aus lauter Blättern. Die Frucht iſt von der Gröſse eines Taubeneys.

Wohnort: Sie wächſt in Guinea an der Küſte.

In Amerika wird ſie häufig gezogen.

Anwendung: Nach *Jacquin* wird auch aus dem Kern dieſer Palme das *Palmöl*, Oleum Palmae, bereitet.

Es wird durchs Auspreſſen erhalten, iſt weiſs oder gelblich, hat insgemein die Conſiſtenz wie Butter, einen violenartigen Geruch und angenehmen ſüſsen Geſchmack, verdirbt aber mit der Zeit, und bekömmt einen garſtigen Geruch.

Dies Oel wird aber auch von den Nüſſen anderer Palmbäume auf verſchiedene Art bereitet.

Die

Die Palmöle dienen in ihrem Vaterlande nicht allein zu Fett, Butter und zum Brennen, ſondern auch zur Arzney. Bey uns werden ſie nicht angewendet.

Abbildungen: *Jacqu.* ſtirp. amer. pict. 360. t. 257. *Houttuyn* t. 1. 3. *Lam.* ill. t. 896.

DXXVIII. *Boraſſus. Fächerpalme.*

Männliche Blume: gemeinſchaftliche Scheide zuſammengeſetzt, Kolbe kätzchenartig, ſchuppig; Kelch dreyblättrig; Blättchen eyförmig, vertieft; Staubfäden etwas dicke; Staubbeutel dicker, geſtreift. Weibliche Blume: Scheide und Kolbe wie bey der männlichen; Blumenkrone dreyblättrig; Blättchen rundlich, klein, bleibend; Fruchtknoten rundlich; 3 Griffel klein; Narben einfach; Steinfrucht rundlich, ſtumpf, ſteif, einfächerig, dreyſaamig; Saame etwas rund, zuſammengedrückt, abgeſondert, faſerig.

1180. *Boraſſus Flabelliformis* L.

Die fächertragende oder wedelförmige Weinpalme, Fächerpalme, Schirmpalme, Lontarbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1220. 1.)

Laub handförmig, gefalten, klappenförmig; Stiel deſſelben ſägeförmig-gezahnt.

Dieſe Palme wird 25—30 Fuſs hoch. Die Blattſtiele ſind 4 Fuſs lang, ſehr dick, und mit ſcharfen Dornen beſetzt. An dem obern Theile jedes Stiels ſtehen 70—80 lange Blätter, die anfangs wie ein zuſammengelegter Fächer beyſammenſitzen, ſich dann in einen halben Zirkel ausbreiten und die Geſtalt eines entfalteten Fächers bilden. Die Früchte ſind ſo groſs, wie eine Cocosnuſs.

Wohnort: Sie wächſt durch ganz Oſtindien, vorzüglich häufig aber in Java, Celebes, Ceylon, an der Küſte von Coromandel und auf andern Inſeln.

Anwendung: Die Blumenkolben ſchneidet man ab und fängt den auslaufenden Saft (in 24 Stunden 2 Maaſs), den *Palmwein* auf, der den Molken ähnlich ſieht, wie Cham-

Champagner schäumt, sehr süſs schmeckt, leicht berauscht, aber nach 36 Stunden sauer wird und nach und nach sich in wenig Tagen in Essig verwandelt. Die Indianer halten den Palmwein für sehr gesund; Neulinge hingegen können leicht die Ruhr darnach bekommen. Die Früchte werden in Ceylon verspeist und die Schöſslinge sind ebenfalls essbar. Der mit Kalk eingekochte Palmwein liefert den *Lontar*- oder *Jagarazucker*, welcher braun ist.

Abbildungen: *Rheed.* mal. 1. t. 9. 10. *Rumph.* amb. 1. t. 10. *Roxb.* corom. 1. p. 50. t. 71. 72.

7. *Ordnung.*

Mit 8 Staubfäden. Octandria.

Die wenigen Gattungen dieser Ordnung gehören zu folgenden 2 Familien.

1. Die Familie der *Kätzchenbäume*, *Amentaceae Batsch* u. *Juss.* Diese findet man beschrieben in diesem Bande XXI. Kl. 7. Ordn. S. 46. 47. Die einzige Gatt. Populus gehört blos hieher.

2. Die Fam. der *saftigen Gewächse*, *Succulentae Batsch* u. *Juss.* Diese ist ebenfalls schon beschrieben im II. Bd. X. Kl. 4. Ordn. S. 397 u. 398. Die einzige Gatt. Rhodiola kömmt hier nur vor.

DXXIX. Populus. Pappel.

Männliche und weibliche Blüthen längliche, lockere, dachziegelförmige, walzenförmige Kätzchen bildend; Schuppen einblüthig, länglich, flach, am Rande zerrissen; Blumenkrone (nach *Linné* Honiggefäſs) einblättrig, trichter- oder becherförmig, ungezahnt, schief abgeschnitten. Männliche Blüthen: Staubfäden 8, oder 16, bisweilen mehrere, am kürzesten, im Blumenboden stehend; Staubbeutel groſs, viereckig. Weibliche Blüthen: Frucht-

knoten

knoten eyförmig-zugeſpitzt; Griffel kaum ſichtbar, Narbe vierſpaltig; Saamenkapſel eyförmig, krummgebogen, einfächerig, zweyklappig, vielſaamig; Klappen zurückgeſchlagen; Saame eyförmig, mit Haarbüſchel beſetzt.

1181. *Populus alba* L.

Die weiſse Pappel oder Espe, oder Aspe, Silberpappel, Silberaspe, Schneepappel, weiſser Pappelbaum, Weiſsbaum, deutſcher Silberbaum, weiſser Alberbaum, Bellbaum, Papierbaum, Abielbaum, Wunderbaum, weiſser Saarbaum, Saarbachsbaum, Belzbaum, Albe, Albele, Alber, Abele, Abelken, Belle, Bolle, Balle, Bollweide, Bellweide, weiſse Pappelweide, Heiligenholz, Götzenholz, Johannisholz, Johannislaub, Lavele, Alberbruſt, Alaprobſt, Tabelken, weiſse Sarbache.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1123. 1.)

Rinde aſchgrau, glatt, im Alter geriſſen; Aeſte abwechſelnd, rund, zähe, perlfarbig, glatt; jährige und jüngere Zweige mit einem weiſsen, ſehr dichten Filz bekleidet; Blätter abwechſelnd, geſtielt, herzförmig-rundlich, lappig, gezahnt-eckig, oben dunkelgrün, glänzend, glatt, geadert, unten mit einem ſchneeweiſsen, ſehr dichten Filz bedeckt; Blattſtiele ohne Drüſen, weiſsfilzig; Blumentragende Knospen eyförmig, braun, glänzend; innere Schuppen am Rande zerriſſen, trocken; Kätzchen eyförmig.

Dieſs iſt ein gerader, ſehr äſtiger Baum von verſchiedener Gröſse.

Wohnort: Er wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, überhaupt an feuchten Stellen, an Ufern flieſsender Wäſſer, an Dörfern, in Wäldern und Gebüſchen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht am leichteſten durch Stecklinge und Wurzelſproſſen.

Blüthezeit: März und April vor der Entwickelung der Blätter.

Fruchtreife: Junius.

Officinell:

Officinell: Ehedem die äusserliche *Rinde*, Cortex Populi. Die Knospen liefern ähnlichen Balsam, als die schwarze Pappel, aber nicht so häufig, der ein gutes Heilmittel ist und den Namen des *deutschen Meckabalsams* erhalten hat.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 548. *Duham.* Arbr. II. t. 36. *Weinm.* N. 826. a. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 8. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 330. a. b.

1182. *Populus nigra* L.

Die gemeine oder schwarze Pappel, oder Espe, Schwarzpappel, Schwarzespe, schwarzer Pappelbaum, schwarzer Alberbaum, Pöppelbaum, Saarbachsbaum, Saarbaum, Saarbauchbaum, Wollenbaum, Fellbaum, Salbenbaum, Palmbaum, Muckenbaum, schwarze Pappelweide, Schwarzalber, schwarze Alberlen, Saarbache, Saarbacken, Saare, Saarbauch, Bellen, Bellenholz, Bollen.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1123. 3.)

Rinde am Stamm aschgrau, glatt, im Alter rissig; Aeste abwechselnd, abwärts stehend, mit Drüsen besetzt, rund, gelblich, sehr glatt, und mit weisslichen Punkten besprengt; Blätter abwechselnd, gestielt, fast lederartig, hart, deltaförmig, langzugespitzt, sägeartig gezahnt, auf beyden Seiten glatt, blassgrün, glänzend, der Längendurchmesser grösser, als der der Breite; am Grunde der Blätter keine Drüsen; Blattstiele lang, an der Spitze etwas zusammengedrückt, gelblich oder röthlich; blumentragende Knospen eyförmig-länglich, zugespitzt, mit glattrandigen klebrigen Schuppen; männliche Kätzchen bogenförmig stehend, walzenförmig, dicht, purpurroth; weibliche lockerer in einer Traube sitzend, grünlich; Schuppen in spitzige Lappen zerschnitten und glatt; meistens 16 Staubfäden; Saamenkapsel kugelrund.

Dieser Baum wird oft ausserordentlich hoch und stark, wie eine Linde.

Wohnort: Er wächst durch ganz Deutschland, überhaupt in ganz Europa, an feuchten Plätzen, auf feuchten Wiesen, an Ufern der Flüsse, Bäche, Gräben, Teiche und in Wäldern.

Fort-

Fortpflanzung: Durch Schnittlinge und Wurzelſproſſen.

Blüthezeit: März und April vor der Entwickelung der Blätter.

Fruchtreife: Mai.

Officinell: Die *Blätterknospen, Pappelknospen, Pappelknöpfe*, Oculi ſ. Gemmae Populi.

Sie ſind länglich, rund, zugeſpitzt, gelblichgrün, beſtehen aus Schuppen von verſchiedener Gröſse, die über einander liegen, haben eine glänzende ſehr klebrige Oberfläche und enthalten einen zähen, goldgelben, durchſichtigen, wohlriechenden Saft.

Einſammlung: Sie werden im Frühlinge, ehe noch die Blätter hervorbrechen und ſie am klebrigſten ſind, geſammelt.

Geruch: Dieſer iſt durchdringend, ſehr angenehm, balſamiſch; ſtärker iſt er aber an den männlichen Bäumen.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich - brennend - gewürzhaft.

Chemiſche Beſtandth.: Harz, und bey der feuchten Deſtillation geben die Knospen ein gewürzhaftes ätheriſches Oel.

Arzneyl. Kräfte: Der Knospen ſind auflöſend, harntreibend, und der Salbe innerlich und äuſſerlich heilend und ſtärkend.

Anwendung: Die Salbe braucht man bey Geſchwülſten, Wunden, Verbrennen, Entzündungen, Durchfällen, Nierenweh etc.

Aus der Rinde bereiten die Kamtſchadalen Brod. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem, Verz. etc.* Nr. 920.

Präparate: Die Knospen kommen, friſch zerquetſcht, mit Fett zu einer *Salbe*, Unguentum populeum, auch geben ſie ein brauchbares Wachs. Ferner bereitet man aus den friſchen mit Weingeiſt eine Tinctur.

Abbil-

Abbildungen: *Weinm.* N. 827. b. *Blackw.* Herb. t. 248. *Zorn.* Ic. pl. t. 577. *Cramer* Forſtw. t. 11. *Kerner* t. 194. *Burgsd.* Abb. t. 10. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 10. *Schkuhrs* Bot. Handb, t. 330. a.

1183. *Populus balſamifera* L.

Die Balſampappel, Balſameſpe, Tacamahakbaum, nordamerikaniſches Sattelholz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1123. 4.)

Rinde ſchwärzlich, glatt; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, eyförmig-länglich, zugeſpitzt, feingeſägt, ſteif, auf beyden Seiten glatt, oben dunkelgrün, glänzend, unten weiſslich, mit gelben Adern verſehen; Afterblätter etwas feindornig, harzig; männliche Blumenkätzchen 1½ bis 2 Zoll lang, denen der Schwarzpappel ähnlich, Schuppen nur ſpitziger gezahnt und ſparſam mit kurzen Härchen am Rande beſetzt; ſehr viele Staubfäden; Staubbeutel roth.

Dieſer Baum wird 30—40 Fuſs hoch. Es giebt davon einige Abänderungen.

Wohnort: Er wächſt in Nordamerika und Sibirien.

Er wird bey uns in Gärten gezogen, kömmt ſehr gut fort und verträgt unſere Winter gut. Er verlangt einen guten, etwas feuchten Boden und einen freyen Standort; denn die Zweige breiten ſich weit aus, und daher dürfen die Stämme nicht zu nahe an einander gepflanzt werden.

Fortpflanzung: Wie bey den vorhergehenden Pappelarten.

Blüthezeit: Zu Ende Aprils.

Officinell: *Linné* und viele andere glaubten, daſs das *Tacamahakharz*, Gummi Tacamahacae, von dieſem Baume käme.

Das Ausführliche davon ſ. m. bey *Fagara octandra* im I. Bd. IV. Kl. 1. Ordn. S. 128. 129. und bey *Calophyllum Inophyllum* im III. Bd. XIII. Kl. 1. Ordn. S. 248. 249.

Die

Die Blattknospen, Gemmae s. Oculi Populi, enthalten den harzigen Saft in Menge und können wie die der Schwarzpappel benutzt werden. Sie sind ziemlich groſs, länglich-rund, zugespitzt, und bestehen aus dachziegelförmig über einander liegenden Schuppen, welche im Frühjahre ebenfalls mit einem goldgelben, durchsichtigen, dicklichen, sehr stark balsamischriechenden und aromatisch schmeckenden Saft angefüllt sind, den sie durch Auspressen leicht von sich geben.

Abbildungen: *Catesb.* carol. 1. p. 34. t. 34. *Duham.* Arbr. 2. p. 178. t. 38. f. 6. *Gmel.* sibir. 1. t. 33. *Pallas.* Fl. ross. 1. t. 41. *Trew.* chret. t. 46. *Wangenh.* Beytr. S. 85. t. 28. f. 59. *Kerner* t. 270. *Zorn.* Ic. pl. t. 303. *Pluckn.* alm. 360. t. 281. f. 3. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 330. b. f. 6? Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVI. f. 401.

DXXX. Rhodiola. Rosenwurz.

Männliche Blume: Kelch viertheilig, vertieft, aufrecht, stumpf, bleibend; Blumenkrone vierblättrig, zweymal länger als Kelch; Blätter länglich, stumpf, aufrecht-abstehend, abfallend; 4 Honiggefäſse aufrecht, eingeschnitten, kürzer als Kelch; Staubfäden pfriemenförmig, länger als Blumenkrone, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel einfach; 4 Fruchtknoten, länglich, zugespitzt; Griffel und Narben undeutlich. Weibliche Blume: Kelch wie bey der männlichen; Blumenkrone vierblättrig, dem Kelche gleich, bleibend; Honiggefäſs wie bey der männlichen; 4 Fruchtknoten, länglich, zugespitzt; Griffel einfach, gerade; Narben stumpf; 4 Saamenkapseln, gehörnt, einwärts aufspringend, vielsaamig; Saame rundlich.

1184. *Rhodiola rosea* L.
Sedum Rhodiola Decand.

Die gemeine oder rosenduftende Rosenwurzel, Rhodiserwurzel, Rosinwurz, Raliserwurzel.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1124. 1.)

Stengel aufrecht, ganz einfach, dick, saftig, glatt, überall beblättert, 6—8 Zoll und drüber hoch; Blätter stiellos,

ſtiellos, keilförmig, gegen die Spitze gezahnt, glatt, ſaftig, bläulich-grün; Blüthen am Ende des Stengels eine dichte Dolde bildend; Blümchen kurzgeſtielt, gelblich, an der Spitze roth; Kelch purpurfarbig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt auf den höchſten Felſen der Alpen in der Schweitz, Oeſterreich, Salzburg, Schleſien, England und Lappland.

Bey uns wird ſie in Gärten wegen ihres ſehr ſchönen Anſtandes als Zierpflanze gezogen.

Fortpflanzung: Sie läſst ſich ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln vermehren, wozu der Herbſt am ſchicklichſten iſt. Einen ſchicklichen Standort erhält ſie in einer Anlage für Alpengewächſe.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Rhodiae.

Sie theilt ſich in verſchiedene Aeſte, iſt inwendig weiſs, fleiſchig, ſaftig und oberwärts beſonders knollig.

Geruch: Dieſer iſt ſehr angenehm, roſenartig, und verliert ſich auch an der trocknen nicht.

Geſchmack: Dieſer iſt etwas ſcharf, zuſammenziehend.

Chemiſche Beſtandth.: Aetheriſches Oel.

Arzneyl. Kräfte: Sie ſoll kühlende, erfriſchende, zuſammenziehende Kräfte beſitzen.

Anwendung: In einigen Ländern wird ſie innerlich und äuſſerlich angewendet. Als Breyumſchlag um die Stirn gebunden ſoll ſie wider Kopfweh wirkſam ſeyn; auch wird ſie gegen bösartige Geſchwüre gerühmt. Auf der Inſel Faro braucht man ſie im Scharbock.

Bey den Grönländern iſt dieſe Pflanze ein Nahrungsmittel.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. p. 468. S. 12, t. 10. f. 8. *Weinm.* N. 968. c. *Blackw.* Herb. t. 586. *Oeder.* Fl. dan. t. 483. *Lam.* ill. t. 819. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 331.

8. *Ord-*

8. *Ordnung.*

Mit 9 Staubfäden. Enneandria.

Die einzige Gatt. Mercurialis, welche zur Fam. der *dreyknöpfigen Gewächfe*, *Tricoccae Batfch*, der *Euphorbien*, *Euphorbiae Juff.*, gehört, kömmt hier vor. Diefe Fam. f. m. befchrieben im II. Bd. XI. Kl. 3. Ordn. S. 441 u. 442.

DXXXI. Mercurialis. Bingelkraut.

Männliche Blume: Kelch dreytheilig; Einfchnitte eyrund-lanzettförmig, vertieft, abftehend; Blumenkrone fehlend; 9 oder 12 Staubfäden; haarförmig, aufrecht, folang als Kelch, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel kugelig, zweyknöpfig, zweyfächerig. Weibliche Blume: Kelch und Blumenkrone wie bey der männlichen; obere Fruchtknoten rundlich, zufammengedrückt, auf beyden Seiten gefurcht, borftig, in den Furchen mit 2 pfriemenförmigen Spitzen (Honigbehältniffe) verfehen; 2 Griffel, zurückgebogen, gehörnt, borftig; Narbe fpitzig, zurückgebogen; Saamenkapfel rundlich, hodenförmig, zweyknöpfig, zweyfächerig, rauh; Saame einzeln, rundlich. Bisweilen finden fich beyderley Blüthen auch auf 1 Pflanze.

1185. *Mercurialis perennis* L.

Das perennirende, oder ausdauernde, oder beftändige, oder vieljährige, oder durchwinternde, oder wilde Bingelkraut, Bengelkraut, Hundskraut, Kuhkraut, Merkurkraut, Bergbingelkraut, Waldbingelkraut, Scheifskraut, Ruhrkraut, Schweifskraut, Rauchblattbingel, Speckmelde, Hundsmelde, Miftmelde, Scheifsmelde, Hundskohl, Kühwurzel, Weingartengrün, Wintergrün.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1125. 1.)

Wurzel kriechend, fehr äftig, weifs; Stengel ganz einfach, aufrecht, faft eckig, feinhaarig, ½ bis 1 Fufs und drüber hoch, nur nach oben mit Blättern befetzt; Blätter

Blätter gegenüberſtehend, geſtielt, eyförmig-lanzettförmig langzugeſpitzt, geſägt, etwas rauh, dunkelgrün; unterſte und oberſte klein; mittlere am gröſsten; 4 Afterblätter am Grunde der Blattſtiele, klein, gleichbreit-pfriemenförmig, abſtehend; Blüthen grünlich; die zuſammen kugelförmig ſtehende Blumen lockere in den Blattwinkeln ſtehende, geſtielte, entgegengeſetzte, gleichbreite, nackte Aehren bildend; Saamenkapſel kugelig, ſtiellos, haarig-rauh.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa in bergigen Wäldern und andern ſchattigen Orten.

Blüthezeit: April und Mai.

Fruchtreife; Auguſt und September.

Officinell: Sonſt das übelriechende *Kraut*, Herba Cynogrambes, Mercurialis montanae. Getrocknet wird es hellblau.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Die ganze Pflanze iſt Menſchen und Vieh äuſſerſt ſchädlich. Ihr Genuſs verurſacht Betäubung, Schlaf, Brechen und Purgieren, und ſogar den Tod. Selbſt nach dem Kochen beſitzt ſie noch dieſe Eigenſchaft. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 921.

Abbildungen: *Weinm.* N. 726. a. *Oeder.* Fl. dan. t. 400. *Kerner* t. 336.

1186. *Mercurialis annua* L.

Das einjährige oder gemeine Bingelkraut, Bengelkraut, Kühkraut, Klyſtirkraut, Sheiſskraut, Hundskohl, Speckmelde, Scheiſsmelde, Glattbingel, Kuhwurz, Merkuriuspflanze.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1125. 2.)

Wurzel faſerig; Stengel aufrecht, armförmig, eckig, glatt, durch geſchwollene Gelenke gegliedert, 1 bis 1½ Fuſs und drüber hoch; Zweige gegenüberſtehend; Blätter gegenüberſtehend, geſtielt, eyförmig-lanzettförmig; ſpitzig, geſägt, glatt, hellgrün, geadert; männliche Blu-

men

men grünlichgelb, kopfförmig beyſammenſitzend, und dichtere gegenüberſtehende, unterbrochene, nackte, gerade Aehren bildend; weibliche Blumen grün, meiſtens einzeln oder paarweiſe, ſtiellos in den Blattwinkeln ſitzend; Kapſel kurzgeſtielt, zweyknöpfig, mit den Griffeln gekrönt, weichſtachlich.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa als ein ſehr läſtiges Unkraut in Gemüſegärten, auf Aeckern und andern gebauten Orten, in Weinbergen, auf Schutthaufen etc.

Blüthezeit: Im ganzen Sommer.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Das *Kraut*, Herba Mercurialis.

Man ſammelt die ganze Pflanze ein. Bisweilen wird damit verwechſelt, die vorhergehende.

Geruch: Das Kraut iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt wäſſerig, ſchleimig, etwas ſalzig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erweichend, auflöſend.

Anwendung: Gewöhnlich braucht man das Kraut nur äuſſerlich zu erweichenden Umſchlägen und in Klyſtiren; ſonſt wurde es auch innerlich in verſchiedenen Krankheiten angewendet. Es iſt gekocht noch ein abführendes Gemüſe und verdächtig. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 922.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 2. S. 5. t. 34. f. 1. 2. *Blackw.* Herb. t. 162. *Zorn.* Ic. pl. t. 103. 104. *Kerner* t. 585. *Gaertn.* de fr. 2. t. 107. f. 1. Engl. Bot. t. 559. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 332.

9. *Ordnung.*

Mit 10 Staubfäden. Decandria.

Von den wenigen Gatt. dieſer Ordn. ſind hier 2 zu betrachten, welche zu beyden folgenden Fam. gehören.

1. Die

1. Die Fam. der *dreyknöpfigen Gewächſe, Tricoccae Batſch,* der *Euphorbien, Euphorbiae Juſſ.* Dieſe iſt ſchon beſchrieben im II. Bd. XI. Kl. 3. Ordn. S. 441. 442. Carica.

2. Die Fam. der *Terpenthingewächſe, Terebinthinaceae Batſch* u. *Juſſ.* Die Beſchreibung davon ſtehet im II. Bd. V. Kl. 3. Ordn. S. 1. u. 2. Coriaria.

DXXXII. Carica. Melonenbaum.

Männliche Blume: Kelch faſt fehlend; Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, fünfſpaltig; Röhre dünne, ſehr lang, nach unten allmählig enger; Lappen lanzettförmig-gleichbreit, ſtumpf, ſchneckenförmig ſchief zurückgerollt; Staubfäden in der Blumenkronröhre, abwechſelnd kürzer; Staubbeutel länglich. Weibliche Blume: Kelch einblättrig, ſehr klein, fünfzahnig, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter lanzettförmig-gleichbreit, auf beyden Seiten ſtumpf, ſehr lang, unter der Mitte aufgerichtet, über der Mitte aus- und hinterwärts gebogen; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fehlend; 5 Narben, länglich, flach-ausgebreitet, auswärts breiter, oben abgeſtutzt, fein gerändelt; Beere ſehr groſs, einfächerig, fünffurchig, vielſaamig; Saame eyförmig, gefurcht, mit einer Haut umgeben.

1187. *Carica Papaya* L.

Der gemeine Melonenbaum oder Papayabaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1127. 1.)

Stengel aufrecht, meiſtens ganz einfach, ſelten äſtig; Rinde faſerig, aſchgrau, innen etwas weich, ſaftig, weiſs; Blätter langgeſtielt, handförmig, gelappt, groſs; mittlere Lappen buchtig; Einſchnitte länglich, ſpitzig; männliche Blumendolden traubenförmig; Frucht länglich.

Ein Baum mit einem ſaftigen, krautartigen Stamm von 12—20 Fuſs. Die Frucht iſt anfangs grün, wird mit der Reife gelb, wie eine Birne, hat die Geſtalt und

Gröſse einer mittelmäſsigen Melone, und ein dichtes feſtes Fleiſch.

Wohnort: Er wächſt in beyden Indien, und wird bey uns in Gewächshäuſern gezogen.

Anwendung: Die Frucht hat einen angenehmen, ſüſsen Geſchmack. Sie wird wie Melonen mit Salz und Zucker gegeſſen, und hat eine ſehr kühlende Eigenſchaft. Die Indianer eſſen ſie abgeſchält zu Fleiſch gekocht, wie bey uns die Rüben. Unreif macht man ſie wie Gurken ein. Die Saamen ſchmecken faſt wie Kümmel.

Die unreife Frucht milcht und dieſer Milchſaft ſoll ohne alle Unbequemlichkeit die Eingeweidwürmer abtreiben.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 1. t. 50. 51. *Rheed.* malab. 1. t. 15. f. 1. et t. 15. f. 2. *Trew.* ehret. t. 7. *Hugh.* barb. 181. t, 14. 15. *Lam.* ill. t. 821.

DXXXIII. Coriaria. Gerberſtrauch.

Männliche Blume: Kelch fünfblättrig, ſehr kurz; Blättchen faſt eyförmig, vertieft; Blumenkrone fünfblättrig, dem Kelch ähnlich, und mit dieſem verwachſen; Staubfäden ſolang als Blumenkrone, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel länglich, zweytheilig. Weibliche Blume: Kelch wie bey der männlichen; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter mit ſtehenden Spitzen verſehen, kelchähnlich, zuſammengeneigt; von den unfruchtbaren Staubfäden 5 zwiſchen den Kelch - und 5 zwiſchen den Blumenblättern ſitzend; 5 obere Fruchtknoten, zuſammengedrückt, inwendig verwachſen; 5 Griffel, borſtenförmig, lang; Narben einfach; 5 Saamen, nierenförmig, mit den fleiſchigwerdenden Blumenblättern bedeckt und dadurch die Form einer Beere annehmend.

1188. *Coriaria myrtifolia* L.

Der myrtenblättrige Gerberſtrauch, kleine Mehlbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1129. 1.)

Stengel

Stengel strauchartig, ungefähr 3, 4—6 Fuss hoch; junge Zweige viereckig, gegenüberstehend, mit hellbrauner zerrissener Rinde; zähe und biegsam; Blätter gegenüberstehend, fast stiellos, eyförmig-länglich, spitzig, ganzungetheilt, dreynervig, auf beyden Seiten glatt, den Myrtenblättern ähnlich; Blüthen grünlich, gestielt, in einfachen Trauben an den Enden der Zweige stehend, mit kleinen Deckblättchen versehen; Griffel schön und purpurfarbig; Früchte schwarz.

Wohnort: Dieser Strauch wächst um Montpeiller, in Italien, Spanien und im nördlichen Afrika an Flüssen, Bächen und unbewohnten Oertern.

Für unser Klima ist er zu zärtlich und muss deswegen im Winter in Glashäusern unterhalten werden. Er vermehrt sich durch seine auslaufenden Wurzeln.

Blüthezeit: Mai.

Anwendung: Die genossenen Beeren haben betäubende und Zuckungen erregende giftige Kräfte bewiesen. Uebrigens wird dieser Strauch zum Gerben gebraucht.

Abbildungen: Act. Paris. 1711. Ed. germ. p. 854. t. 18. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 334.

10. *Ordnung.*

Mit 12 bis 19 Staubfäden. Dodecandria.

Nur die Gatt. Menispermum kömmt hier vor, welche zur Fam. der *Rankensträucher*, *Menisperma Batsch*, der *Menispermen*, *Menispermoideae Juss.* gehört. Die andere Gatt. Cissampelos steht in der 13. Ordn. Drey oder 6 (seltner 4) Blumenblätter bilden die Krone, die oft noch inwendig durch hinzukommende Schüppchen vermehrt wird. Die Staubfäden stehen am Grunde der Blumenblätter. Die Früchte sind einsaamig. Die Afterblätter fehlen. Die Geschlechter sind bisweilen getrennt. Der Wuchs ist strauchartig, meist schlank und kletternd. Das Vaterland dieser Gewächse ist in den beyden Indien, in Nordafrika, Nordamerika und

den Südländern. In unſern Gärten werden 2 Arten von Mondſaamen (Meniſpermum), aus Canada und Virginien, als ſchön belaubte Rankenſträucher gezogen. Ein ſcharfes Gift liegt in einem Milchſafte und ein betäubendes in Saamen (Meniſpermum Cocculus).

DXXXIV. Meniſpermum. Mondſaame.

Männliche Blume: Kelch zweyblättrig; Blättchen gleichbreit, kurz; 4 oder 6 äuſſere Blumenblätter eyförmig, etwas abſtehend, gleichförmig; 8 innere umgekehrt-herzförmig, vertieft, kleiner als die äuſſern; 16 Staubfäden, walzenförmig, etwas länger als Blumenkrone, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel ſehr kurz, vierlappig. Weibliche Blume: Kelch und Blumenkrone wie bey der männlichen; 8 unfruchtbare Staubfäden; 2—3 obere Fruchtknoten, eyförmig, eingekrümmt, zuſammengeneigt, geſtielt; 2—3 Griffel, ſehr kurz, gekrümmt; Narben zweyſpaltig, ſtumpf; 2 oder 3 Beeren, rundlich-nierenförmig, einfächerig, einſaamig; Saame nierenförmig, groſs.

1189. *Meniſpermum Cocculus* L.

Der Fiſchkörnerbaum, Kockelbeerenbaum, Fiſchmondſaame, Kockelmondſaame.

(*Lin* Syſt. veg. ed. XIV. 1131. 5.)

Mit einem zerriſſenen Stengel; Blätter herzförmig, ſtumpf, eingedrückt, in eine Spitze ſich endigend, unten feinhaarig, fünfnervig; Doldentrauben kürzer als Blattſtiel.

Dies iſt ein kletternder Strauch, der eine mäſsige Höhe erreicht.

Wohnort: Er wächſt in Oſtindien, vorzüglich auf der Küſte von Malabar, in Ceylon, Java, Amboina im Schatten hoher Bäume an ſteinigen und felſigen Ufern.

Officinell: Die *Beeren* ſind unter dem Namen *Fiſchkörner*, *Läuſekörner*, *Kockelskörner*, Cocculi indici Semen Cocculi, bekannt.

Getrock-

Getrocknet gleichen ſie in ihrer äuſſern Geſtalt den Lorbeeren, ſind von der Gröſse der Zuckererbſen, grün, runzlich und enthalten einen nierenförmigen runzlichen Saamen, der unter einer dünnen Schale einen weiſsen Kern einſchlieſst.

Geruch: Die getrockneten beſitzen faſt gar keinen.

Geſchmack: Der getrockneten iſt ſehr ſcharf, faſt brennend und bitter.

Arzneyl. Kräfte: Die Beeren verurſachen bey Menſchen innerlich Ausleerungen.

Anwendung: In der Medicin werden ſie nicht mehr gebraucht, auſſer zur Vertreibung der Läuſe, wozu man das Pulver davon unter Fett miſcht und zu einer Salbe macht. Die Wurzel ſoll bey den Indianern bey Schwäche des Magens und der Gedärme, bösartigen und kalten Fiebern, auch Ruhren und Geſchwüren gebraucht werden und in groſsem Anſehen ſtehen.

In Indien werden dieſelben, wie andere betäubende Gewächſe, unter mancherley Beymiſchungen, zum Fiſchfang angewendet. Wenn man ein Stückchen Fleiſch und dieſe Körner zuſammenhackt, und ſie den Fiſchen zum Genuſs giebt, ſo werden ſie davon berauſcht und betäubt, ſchwimmen auf der Oberfläche des Waſſers und laſſen ſich mit den Händen fangen. Sie werden ohne Nachtheil der Geſundheit gegeſſen. Die Krokodille ſoll man ebenfalls damit fangen können. Da dieſe Beeren auf mancherley Art gemiſshandelt werden, ſo ſollten die Apotheker ſie nicht an alle verkaufen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 25. f. 1. *Rheed.* malab. 7. t. 1. f. 1. *Pluckn.* alm. t. 13. f. 2. *Blackw.* Herb. t. 389. *Zorn.* Ic. pl. t. 584. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVII. f. 406.

11. *Ord-*

11. *Ordnung.*

Mit vielen Staubfäden auf dem Kelch eingefügt. Icoſandria.

Von dieſer Ordnung iſt keine Pflanze officinell.

12. *Ordnung.*

Mit vielen Staubfäden im Blumenboden ſtehend. Polyandria.

Blos die einzige Gatt. Cycas, die zu der Fam. der *Palmen*, *Palmae Batſch* u. *Juſſ.* gehört, iſt hier zu betrachten. Die Beſchreibung dieſer Fam. ſ. m. am Ende dieſes Bandes.

DXXXV. Cycas. Sagopalme.

Männliche Blume: Scheide und Kolben fehlend; ein zapfenförmiges, eyförmiges, ſparriges, ſchuppiges Kätzchen; Schuppen ſpatelförmig, glatt, fleiſchig, gefärbt, auswärts nachenförmig, mit zurückgeſchlagener, abſtehender Spitze; Blumenkrone fehlend; Staubfäden ohne Fäden und Staubbeutel; Blumenſtaub auf der Oberfläche der Kätzchenſchuppen ſehr häufig und dick ſitzend, etwas kugelförmig, einfächerig und auf einer Seite in der Länge zerſpringend. Weibliche Blume: Scheide fehlend; Kolben einfach, zuſammengedrückt-zweyſchneidig, lang, zugeſpitzt; Kelch und Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten einzeln, entfernt, rundlich, in den Winkeln des Kolbens bis über die Hälfte eingeſenkt; Griffel walzenförmig, ſehr kurz; Narbe einfach; Steinfrucht oval, einfächerig; Nuſs holzig, einfächerig.

Linné und mehrere andere haben dieſe Gatt. zu den Farrnkräutern gezählt.

1190. *Cycas circinalis* L.

Die wahre oder kreisförmige Sagopalme, kreisrunder Sagobaum, indianiſcher Brodbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1222. 1.)

Laub gefiedert, 7—8 Fuſs lang; Blättchen lanzettförmig-gleichbreit, ſpitzig, einnervig, flach.

Der Stamm iſt gerade, wird 40—50 Fuſs und drüber hoch und hat 6 Fuſs im Umfange.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt in Oſtindien, beſonders auf der malabariſchen Küſte.

Ein für die Einwohner Indiens ſehr nutzbarer Baum; denn er giebt nicht nur einen beträchtlichen Theil ihres gewöhnlichen Unterhalts ab, ſondern er macht auch einen einträglichen Handelszweig bey ihnen aus.

Officinell: Aus dem Marke dieſer Palme, ſo wie von der folgenden, wird in warmen Himmelsgegenden der bekannte *Sago* auf folgende Art bereitet: Der Baum wird im 6ten oder 7ten Jahre, wenn die Einwohner, das, im Stamme deſſelben, unter dem kaum 1 paar Zoll ſtarken Holze, befindliche feſte, fleiſchige Mark, durch vorheriges Anbohren und angeſtellte Prüfung, ob es Mehl giebt und ſich zwiſchen den Fingern ballt, für gehörig reif erkannt haben, nahe an der Wurzel abgehauen, und, wenn er zu lang iſt, queer in Stücke von 5—6 Fuſs Länge geſchnitten, welche man in die Hälfte ſpaltet, und dann das weiſse faſerige Mark mit einem feſten Holze in kleinen Stücken herausnimmt. Man ſchüttet es hernach wieder in die ausgehöhlten Hälften des Stamms, und legt dieſe auf ein flieſsendes Waſſer, nachdem zuvor an dem einen Ende eine Art von Sieb angebracht worden iſt. Hier wird es nun beſtändig mit Waſſer begoſſen, mit den Händen geknetet, und gegen das Sieb angedrückt, damit das Feinſte oder das Satzmehl, nachdem es ſich von dem faſerigen Theil getrennt, mit dem Waſſer durch daſſelbe in die untergeſetzte Butte laufe. Hat es ſich nun darinnen geſetzt, ſo zapft man das Waſſer ab, und nimmt das Mehl heraus, welches ſo fein und weiſs wie Kalk iſt, und wovon

von ein einziger Baum öfters 3—500 Pfund liefern ſoll.

Dieſes Mehl wird hernach theils in ausgehöhlten und heiſs gemachten Steinen zu Brod oder Kuchen gebacken, welche faſt eben ſo gut als Weitzenbrod ſchmecken ſollen, und den Einwohnern auf 3—4 Monate im Jahre zum Unterhalt dienen; theils aber, nachdem es mit kaltem Waſſer fleiſsig abgewaſchen und halb trocken iſt, durch ein Sieb gerieben, wodurch es die Geſtalt rundlicher Körner erhält, die hernach an der Sonne und zuletzt in einem Ofen ausgetrocknet und dadurch ſehr hart werden.

Dieſe Körner werden nun unter dem Namen *Sago, Sego, Sagu, Sagokörner, Sagogrütze*, Sago ſ. Granula Sagu, in alle Theile von Europa verſchickt. Der meiſte kömmt aus Amboina, der weiſeſte und beſte aber aus Japan.

Der Sago iſt ein Satzmehl, in kleinen, mehr oder weniger rundlichen, etwas eckigen, weiſsgelblichen, gelbröthlichen oder bräunlichen Körnern geformt, die ſich durchs Kochen in Waſſer, Wein oder Eſſig auflöſen, und damit dickſchleimige, ſehr nährende Flüſſigkeiten bilden. Die weiſsen, recht trocknen, ſtaubfreyen Sagokörner ſind die beſten, aber durch das Alter werden ſie brauner.

Der Sago wird häufig aus Bohnen- oder Kartoffelmehl, nachgemacht, der aber weniger hart und leichter im Waſſer auflöslich iſt.

Der Sago wird wahrſcheinlich aus verſchiedenen Palmarten, welche ein mehliges Mark enthalten, bereitet. *Gmelin* nennt vorzüglich *Metroxylon Sagu*? Ein Baum, der über 30 Fuſs hoch und kaum zu umklaftern iſt. Er hat einen hohlen Stamm und enthält etwa 1 Zoll dick eſsbares Mark, das mit ſehr häufigen Faſern durchwebt iſt. Er wächſt vorzüglich auf den philippiniſchen und molukkiſchen Inſeln, Neuguinea, Amboina und in Japan. *Rumph.* amb. 1. t. 17. 18.

Der Sago iſt erſt gegen die Mitte des vergangenen Jahrhunderts bey uns bekannt worden.

Arzneyl.

Arzneyl. Kräfte u. Anwendung: Der durchs Kochen aus dem Sago bereitete Schleim ist sehr gelinde ernährend, einhüllend, für Kinder und Schwächliche vortrefflich, aber für Stärkere nicht kräftig genug. Man hat ihn bey Auszehrung, Nervenschwäche, Schärfen in den ersten Wegen etc. verordnet.

Es werden vorzüglich Suppen daraus gekocht. Aus dem Sagomehl kocht man mit der Milch aus Kokosnüssen oder mit Wasser, Salz und Gewürzen einen Brey.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 1. t. 22. 23. *Rhaed.* malab. 3. t. 13—21. *Jacqu.* act- helv. VIII. 59. t. 2.

Wohlfeileres Surrogat.

Das Satzmehl aus den Kartoffeln kann die Stelle des Sago völlig ersetzen, und um dasselbe auch der Form nach dem Sago ähnlich zu machen, verfährt man nach *Trommsdorff* so: Die fein zerriebenen Kartoffeln werden mit Wasser gut durchgearbeitet, und das Ganze auf ein Sieb gebracht, um die Fasern und häutigen Theile zurück zu behalten. Die durchgelaufene Brühe läst man absetzen, und giesst so oft kaltes frisches Wasser auf, bis das Satzmehl recht rein und weiss ist, dann wird es getrocknet. Eine beliebige Menge des trockenen Satzmehls knetet man nun mit etwas Eyweiss zu einem steifen Teige zusammen und reibt diesen durch einen Durchschlag; die gekörnte Masse aber setzt man ein paar Minuten lang den heissen Wasserdämpfen aus, und trocknet sie dann völlig.

1191. *Cycas revoluta* L.

Die japanische Sagopalme, Eisenbaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1222. 2.)

Stamm rund; Laub gefiedert; Blättchen gleichbreit, weichstachlich, einnervig, am Rande zurück gerollt.

Wohnort: Sie wächst in China und Japan, und wird auch um die Häuser herumgepflanzt.

Anwendung: Sie wird ebenfalls zur Bereitung des Sago benutzt. Das im Stamme befindliche Mark, welches

ches auſſerordentlich nahrhaft iſt, ſteht bey den Japaneſen in hohem Werth. Sie haben ganze Magazine voll davon, weil zu Kriegszeiten eine kleine Quantität hinreichend iſt, die Soldaten zu unterhalten. Die Palme darf auch aus dieſer Urſache nicht aus Japan ausgeführt werden.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 1. t. 24.

13. *Ordnung.*

Mit verwachſenen Staubfäden. Monadelphia.

Die in dieſer Ordn. ſtehenden Gattungen gehören zu folgenden Familien:

1. Die Fam. der *taxartigen Gewächſe*, *Sempervirentes Batſch* u. *Juſſ.* hat dieſe Fam. mit der der *Zapfenbäume*, *Coniferae*, verbunden.

Die Geſchlechter ſind halb oder ganz getrennt. Die männlichen Blüthen beſtehen aus Kätzchen und die Staubfäden ſind unten in einen Bündel verwachſen. Die weiblichen Blüthen ſtehen einzeln und bilden keine Kätzchen. Der Fruchtknoten wird zur ſaamenförmigen Frucht, und der Kelch endlich zu einer beerenartigen. Die Blätter ſind im Winter grün, und die Gewächſe baum- oder ſtrauchartig.

In einer Art macht ſich ein Gift merkwürdig, das auch arzneyiſch gebraucht worden und das vorzüglich in den Blättern liegt, die Lebenskraft tödtlich betäubt, aber nicht immer gleichförmig von dem Gewächs entwickelt wird, deſſen unächte Beeren minder giftig und ſüſslich ſind (Taxus baccata). Das harzige Weſen wird theils für ſich, wenn es ausſchwitzt, zu verſchiedenen Benutzungen geſammelt, theils wenn es flüchtig und gewürzhaft iſt, auch in den Beeren zur Speiſe (Juniperus communis u. Lycia), und in den Zweigen zur Vertreibung der Inſekten angewendet (Juniperus Sabina). Die Holzarten ſind theils fein zu bearbeiten (Taxus baccata), theils dauernd (Juniperus communis u. Lycia). Da dieſe Gewächſe im Winter ihre Blätter behalten, ſo

ſo dienen ſie zu Winterluftwäldern und Gartenzierden. Die beyden Gatt. Juniperus u. Taxus ſind hier zu betrachten.

2. Die Fam. der *Traubenlilien* oder der *hyacinthartigen Gewächſe, Hyacinthinae Batſch.* Die Gatt. Ruscus ſteht beym *Juſſ.* in der Fam. der *Saſſaparillen*, *Smilaceae.* Die Beſchreibung dieſer Fam. ſ. m. im II. Bd. VI. Kl. 1. Ordn. S. 45 u. 46. Die beyden Gatt. Ciſſampelos u. Ruscus gehören hieher.

3. Die Fam. der *Lorbeergewächſe, Laurinae Batſch* u. *Juſſ.* Sie iſt ebenfalls ſchon beſchrieben im II. Bd. IX. Kl. 1. Ordn. S. 210 u. 211. Hier iſt blos die Gatt. Myriſtica zu betrachten.

4. Die Fam. der *Waſſerblumen, Hydrocharides Batſch.* Dieſe findet m. ſchon beſchrieben im III. Th. XIII. Kl. 1. Ordn. S. 193 u. 194. Die einzige Gatt. Nepenthes haben wir hier zu bemerken.

DXXXVI. Juniperus. Wachholder.

Männliche Blüthen ein kegelförmiges, ſtielloſes, ſchuppenförmiges Kätzchen bildend, aus 9 Blüthen zu dreyen einander entgegengeſetzt, und aus einer äuſſerſten beſtehend; am Grunde jeder Blume eine Schuppe breit, kurz, mit einem Stielchen an die Spindel befeſtiget; Blumenkrone fehlend; die 3 Staubfäden in der Endblume pfriemenförmig, unten in einen Körper zuſammengewachſen, in den Seitenblüthen die Staubfäden kaum ſichtbar, im Blumenboden ſtehend; in der Endblume die 3 Staubbeutel abgeſondert, in den Seitenblumen der Schuppe angewachſen. Weibliche Blüthen: Kelch dreytheilig, ſehr klein, an den Fruchtknoten angewachſen, bleibend; Blumenkrone dreyblättrig; Blätter ſpröde, ſpitzig, bleibend; Fruchtknoten unten; 3 Griffel einfach; Narben einfach; unächte Beere fleiſchig, rundlich, unten mit 3 entgegengeſetzten undeutlichen Knötchen verſehen, an der Spitze mit 3 Zähnchen genabelt, aus dem Kelch entſtanden;

drey-

dreyſaamig; Saame knochenartig, auf einer Seite erhaben, auf der andern eckig, länglich.

1192. *Juniperus thurifera* L.

Der Weyrauchwachholder, ſpaniſche Wachholder, groſse ſpaniſche Ceder.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1134. 1.)

Blätter ſcharfzugeſpitzt, in 4 Reihen dachziegelförmig über einander liegend.

Er wird bis 30 Fuſs hoch und der Stamm treibt viele Aeſte, die eine Pyramide bilden. Die Blätter liegen ſo über einander, daſs die Zweige davon viereckig ſind. Die Früchte ſind ſchwarz und viel gröſser, als bey dem gemeinen Wachholder.

Wohnort: Er wächſt in Portugal, Spanien und Mexiko.

Er wird bey uns auch in Gärten gezogen.

Officinell: Nach einigen ſoll der wahre *Weyrauch*, Gummi Olibani ſ. Thus, von ihm eingeſammelt werden. Man ſ. hierüber weiter unten bey Juniperus Lycia.

1193. *Juniperus bermudiana* L.

Der bermudiſche Wachholder, bermudiſche Ceder.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1134. 3.)

Untere Blätter zu 3, obere zu 2 beyſammenſtehend, dicht, herablaufend, pfriemenförmig, etwas abſtehend, ſpitzig; Rinde der Zweige rothbräunlich.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Amerika.

Für unſere Gegenden iſt er zu zärtlich und muſs deswegen des Winters hindurch im Gewächshauſe unterhalten werden.

Officinell: Auch er ſoll *Weyrauch* liefern und nach *Hoppe* bisweilen ſtatt des Sadebaums eingeſammelt worden ſeyn, was aber wohl höchſt ſelten geſchehen

ſchehen iſt, da er bey uns in Gärten im Freyen ſehr wenig vorkömmt.

Abbildungen: Herm. Lugd. 345. t. 347.

1194. *Juniperus Sabina* L.

Der ſtinkende Wachholder, Sadewachholder, Sadebaum, Sathebaum, Sevenbaum, Segenbaum, Sagebaum, Segelbaum, Seegenbaum, Siegenbaum, Siebenbaum, Sadelbaum, Säbenbaum, Roſsſchwanzbaum, der Kindermord.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1134. 5.)

Stengel ſtrauchartig, immergrün, ſchief aufſteigend, äſtig; Aeſte gegenüberſtehend, gerade aufrecht; Rinde des Stamms lichtbraun, an den jüngern Zweigen lichtgrün; Blätter ſehr klein, gegenüberſtehend, ſchuppenförmig über einander liegend, oder abſtehend, herunterlaufend, becherförmig am Grunde in einandergehend, lanzettförmig, ſpitzig, glatt, dunkelgrün; weibliche Blüthen an den Seiten der jüngſten Zweige, hakenförmig zurückgebogen; Beeren unter ſich hängend, rund, bläulichſchwarz, kleiner als die des gemeinen Wachholders.

Dieſer Strauch, der bisweilen auch baumartig wird, iſt 6, 8—10 Fuſs hoch.

Es giebt davon 2 Abänderungen: 1. Die Hauptart mit groſsen Blättern, welche denen der Cypreſſen ähnlich ſind, I. S. *cupreſſina*, und 2. mit ſehr kleinen Blättern, welche mit den Tamarisken Aehnlichkeit haben, I. S. *tamariscifolia.* Auſſerdem hat man noch eine Abänderung mit weiſs-oder gelbbunten Blättern (foliis variegatis) und lauter abſtehenden, ſehr ſchmalen, ſpitzigen Blättern.

Wohnort: Er wächſt in Portugal, Italien, der Schweitz, Crain, Kärnthen, Salzburg, Sibirien, der Tartarey und in den Morgenländern auf Bergen.

Bey uns wird er auch in Gärten gezogen und gedeiht an einer ſchattigen Stelle am beſten.

Fort-

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch Saamen, Ableger und ſehr gut durch Stecklinge; denn man darf nur die jährigen Zweige im April abſchneiden und an einer ſchattigen Stelle in die Erde ſtecken, ſo erhalten ſie bald Wurzeln.

Blüthezeit: April.

Fruchtreife: Im Herbſte des zweyten Jahrs.

Officinell: Das *Kraut* oder die *oberſten Spitzen der Zweige*, Herba Sabinae.

Einſammlung: Man ſammelt dieſe Spitzen im April und verwahrt ſie getrocknet in dichten Kiſten, um die Wirkſamkeit länger zu erhalten, worinn ſie mehrere Jahre kräftig bleiben. Beym Trocknen verliehren ſie die Hälfte an Feuchtigkeit.

Der Sadebaum ſoll zuweilen aus Unkunde mit den Spitzen von Juniperus bermudiana (m. ſ. vorher) und virginiana (m. ſ. weiter unten), welcher ebenfalls in Gärten gezogen wird, vermiſcht werden. Man erkennt aber dieſe Wachholderarten ſehr leicht an der Abweſenheit des, dem Sadebaum eigenthümlichen Geruchs und Geſchmacks.

Geruch: Dieſer iſt durchdringend, widrig, etwas betäubend und eigenthümlich.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr bitter und etwas ſcharf.

Chemiſche Beſtandth.: Der vorzüglich wirkende Beſtandtheil iſt ein, mit dem eigenthümlichen Geruch des Gewächſes verſehenes ätheriſches Oel, das mit bitterlichen, gummig-harzigen Theilen verbunden iſt. Alle Theile des Sadebaums und ſelbſt das Holz iſt davon durchdrungen. 12 Pfund friſches Kraut geben 2—5 Unzen Oel. *Dehne* erhielt aus 29 Pfund 18 Loth und aus 32 Pfund Holz ungefähr 1 Loth. Er läſst ſich durch Waſſer, noch kräftiger aber durch Wein und Weingeiſt ausziehen, und muſs der flüchtigen Theile wegen die Extraction nicht durchs Kochen geſchehen. Der Auszug ſowohl des friſchen als getrockneten Sadebaums mit Weingeiſt ſieht dunkelgrün, iſt faſt undurchſichtig, und ſchmeckt und riecht ganz wie derſelbe.

selbe, und hinzugesetztes Wasser sondert daraus ein grünes Harz ab.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind reizend, erhitzend, bluttreibend, wurmwidrig etc., äusserlich Wunden reinigend.

Der Sadebaum gehört zu den stark reizenden Mitteln, treibt stark auf den Urin, setzt das Blut in heftige Bewegung, und erregt daher leicht Blutflüsse, besonders der Gebährmutter, daher unzüchtige Weibspersonen sich desselben zum gröſsten Nachtheil ihrer eigenen Gesundheit, um die Frucht abzutreiben, bedienen. Seine Anwendung erfordert sehr viele Vorsicht, besonders bey schwangern Personen. Er darf, so wie auch das Oel, ohne ärztliche Verordnung durchaus nicht in den Apotheken verkauft werden.

Anwendung: Man hat den Sadebaum als ein gewaltsames Mittel zur Beförderung der monatlichen Reinigung, gegen Würmer, Gicht, Knochenfras etc. gebraucht. Das Oel wird meistens nur äusserlich verordnet.

Innerlich bedient man sich des Sadebaums in Substanz als Pulver. Anfangs zu 10 Gran, nach und nach bis zu ½ Quentch. gestiegen, täglich 2 bis 6mal, auch im Aufguſs kann er angewendet werden; äusserlich als Streupulver auf Geschwüre, und auch zum Waschen im Aufguſs mit Wasser.

Der Sadebaum wird auch als Thierarzney gebraucht, innerlich unter Fress- und Drusenpulver, äusserlich in Abkochung mit Kalkwasser oder im Aufguſs mit Branntwein, als ein vorzüglich wirksames Mittel bey alten faulen Schäden, sogar wo Knochen und Bänder angefressen sind. Die Landleute gebrauchen ihn besonders zur Vertreibung der Würmer. Die Gabe ist innerlich ½ Drachme bis ½ Unze in Pulver; äusserlich zum Decoct eine Handvoll auf 2 Maas Kalkwasser und zum Aufguſs 2 Unzen auf 1 Maas Branntwein. Da der Sadebaum die Leibesfrucht abtreibt, so darf er bey trächtigen Thieren nicht angewendet werden.

Zweige, wenn man sie zwischen wollene Kleider legt, sollen die Motten vertreiben.

Präpa-

Präparate: *Pulver*, *äther. Oel*, *Extract*, *Essenz*, sonst auch *Wasser*, Pulvis, Oleum, Extractum, Essentia et Aqua Sabinae, auch kamen sonst noch die Zweige zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Das Pulver davon muss gleich nach dem Trocknen aufs feinste gestossen und in wohlverstopften Gläsern aufbewahrt werden. Das Oel sieht weissgelblich aus und besitzt den Geruch und Geschmack des Sadebaums in verstärktem Grade.

Abbildungen: *Bläckw.* Herb. t. 214. *Zorn.* Ic. pl. t. 525. *Duham.* Arbr. 2. p. 242. t. 63. *Kerner* t. 572. *Pallas* Fl. ross. I. S. 1. 25. t. 56. f. 2. C, D. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 338. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVII. f. 403.

1195. *Juniperus virginiana* L.

Der virginische Wachholder, die rothe oder virginische Ceder.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1134. 6.)

Rinde der Zweige rothbräunlich; Blätter alle dreyzählig, am Grunde zusammengewachsen, lanzettförmig, spitzig, immergrün, länger als Beere; jüngere schuppenförmig übereinander liegend; ältere von den Zweigen etwas abstehend; Blüthen an den ganz jungen Zweigen; Beere rund, bläulichschwarz.

Diese Art wird in ihrem Vaterlande ein sehr hoher Baum, 80 bis 100 Fuss hoch; bey uns erreicht er aber diese Höhe nicht.

Eine Abänderung davon ist *Juniperus caroliniana*, *der carolinische Wachholder*. *Miller* und einige andere halten ihn für eine eigene Art.

Wohnort: Er wächst in Virginien, Carolina und andern Theilen von Nordamerika.

Er wird auch bey uns in Gärten gezogen, wo er sehr dauerhaft ist.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch Saamen und auch durch Ableger.

Erstere

Ersterer, liegt in unseren Gegenden öfters 1 Jahr, auch noch länger in der Erde, ehe er aufgeht.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Officinell: Die obersten Spitzen der Zweige sollen bisweilen an statt des Sadebaums (m. s. weiter oben) eingesammelt werden.

Anwendung: Das wohlriechende, braunrothe Holz wird zur Einfassung der Bleystifte gebraucht.

Abbildungen: *Kerner* t. 631. *Pluckn.* alm. 201. t. 197. f. 4. *Wangenh.* Beytr. p. 9. t. 2. f. 5. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 338.

1196. *Juniperus communis* L.

Der gemeine Wachholder, Krammetwachholder, Wegholder, Weckholder, Reckholder, Machholder, Rackholder, Queckholder, Kaddig, Kattich, Wachholderbaum, Rehbaum, Kaddigbaum, Feuerbaum, Reckbaum, Rackholderbaum, Kramelbaum, Wegbaum, Kanikbaum, Krammetsbaum, Krammetsbeerenbaum, Stechbaum, Steckbaum, Rechbaum, Rackbaum, gemeine oder deutsche Wachholderstrauch, Krammetsbeeren, Jachandelbeeren, Wachholderbeeren, Kaddingbeeren, Johandelbeeren, Kronwitbeeren, Kranzbeeren, Kranzeritzbeeren, Machandelbeeren, Quackelbeeren, Feldcypresse, Dürenstaude, Düjenstaude, Kranewetstaude, Kranzbeerstaude, Duxenstaude, Dexenstaude, Krenneet, Kronwet, Cronwitt, Kronawet, Kronwit, Kramot, Kranwet, Kraneweken, Krammel, Knikel, Knirk, Knirke, Klupers, Cluzers, Machandel, Wachandel, Jachandel, Johandel, Kranzeriz, Feleypess, Feldrypers, Kadikbusch, Quakelbusch.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1134. 7.)

Junge Zweige rund, braun, mit erhabenen Streifen versehen, die sich von einem Blatt zum andern erstrecken; Blätter zu 3 beysammenstehend, ausgebreitet, gleichbreit-lanzettförmig, sehr scharf zugespitzt, stechend, gering dreyeckig, auf der obern Fläche vertieft, weisslich oder blaugrün, mit dunkelgrünen Seiten eingefasst, glatt, auf der Rückseite erhaben und dunkelgrün, immergrün, länger als die Beere; männliche Kätz

chen eyförmig, fehr klein, gelblich, ungeftielt in den Blattwinkeln fitzend; weibliche Blumen in den Blattwinkeln fitzend; Beeren ftiellos, kugelrund, im erften Sommer grün, im zweyten bläulichfchwarz, inwendig rothgelb, gewöhnlich 3 längliche, eckige, fteinharte Saamen enthaltend.

Ein mittelmäfsiger, ausgebreiteter Strauch, von 3—6 Fufs hoch, der durch die Kultur in den Gärten auch zu einem Baume wird und öfters eine Höhe von 20—30 Fufs und drüber, und eine Dicke von ½ bis 1 Fufs erreicht.

Es giebt davon eine Abänderung, *der fchwedifche Wachholder*, *Juniperus fuecica*, mit längern Blättern und baumartig.

Wohnort: Er wächft faft durch ganz Deutfchland, überhaupt im nördlichen Europa überall an fandigen Stellen, in bergigen Wäldern, auf Bergen, Hügeln und Triften.

Fortpflanzung: Diefe gefchieht am beften durch Saamen, fie liegen aber oft 2—3 Jahre, ehe fie aufgehen.

Blüthezeit: April und Mai.

Fruchtreife: Im Herbfte des folgenden Jahrs.

Officinell: *Junge Triebe*, *Wachholderfpitzen*, *Wachholderbeere*, *Kaddigbeere*, *Hollerbeere*, und *Holz*, *Wachholderholz*, *Hollerholz*, *Kaddigholz*, Summitates, Baccae et Lignum Juniperi f. Lignum cedrinum.

Das Holz, welches vom Stamme, von den dickern Zweigen, vorzüglich aber von der Wurzel genommen wird, ift feft, zähe, fchwer, fehr harzig, mit einer grauen, oder röthlichbraunen Rinde umgeben, und innerlich gelblich oder gelbröthlich.

Einfammlung: Das Holz und die jungen Triebe werden im Frühjahr eingefammelt. Das Holz von der Wurzel verdienet den Vorzug.

Nach einigen foll das *Wachholderharz* oder der *Sandarak*, Sandaraca, Gummi f. Refina Juniperi, von diefem Strauche kommen. Das Ausführliche davon f. m.

s. m. bey Thuja articulata in diesem Bande XXI. Kl. 8. Ordn.

Zwischen dem Holze und der Rinde setzt sich bisweilen eine harzige Substanz an, die auch aus den nahen Ameisenhaufen ausgelesen wird, und die man sonst unter dem Namen *deutscher Sandarak* oder *Wachholderharz*, Sandaraca germanica s. Resina Juniperi, einsammelte, die aber von dem wahren Sandarak durchaus verschieden ist.

Geruch: Des Holzes ist angenehm, balsamisch, vorzüglich wenn es zerschnitten oder angezündet wird, und der Beeren eben so.

Geschmack: Des Holzes ist gewürzhaft, harzig und etwas scharf, und der Beeren bitterlich-süfs und harzig.

Chemische Bestandth.: Das Holz enthält viel Harz und etwas ätherisches Oel; die Beeren enthalten viel ätherisches Oel, Zuckerstoff, Schleim und etwas Harz. 100 Pfund Beeren geben durch Destillation 8—12 Unzen an ätherischem Oele, und 15 Pfund geschnittenes oder geraspeltes Holz liefern in der feuchten Destillation 2 Unzen dickliches ätherisches Oel.

Arzneyl. Kräfte: Des Holzes, der Beeren und des Muses sind flüchtigreizend, harn- und schweifstreibend, magenstärkend und blähungtreibend.

Anwendung: Man braucht die Beeren gegen Catarrhe, Würmer, schwachen Magen etc. und das Holz als Absud in der Lustseuche, Krätze, Gicht, im Scharbock etc. Die Landleute bedienen sich des Wachholdermuses als eines schweifstreibenden Mittels. Häufig werden auch die Beeren als ein Präservativ gegen ansteckende Krankheiten bey Menschen und Vieh angewendet.

Die Beeren verordnet man innerlich in Substanz, als Pulver oder gekaut, ½ Scrupel bis ½ Quentch. täglich einigemale; im Aufgufs mit Waffer, Bier oder Wein, täglich 2 Quentch. bis ½ Unze, welche zu einem gesättigten Aufgufs 8—12 Theile Flüssigkeiten erfordern; äufserlich zu Cataplasmen die gequetschten Beeren, zu

 Bädern,

Bädern, 1 oder etliche Pfunde, im warmen Aufguſs; zum Räuchern der Gliedmaſsen, auf Kohlen geſtreut. Das Holz wird theils zum Räuchern, theils zu Holztränken gebraucht; es iſt aber weit weniger wirkſam, als die Beeren, und iſt daher entbehrlich. Des Oels bedient man ſich innerlich zu 3—5 und nach und nach 10 Tropfen, täglich einigemale und äuſſerlich zum Einreiben, für ſich allein oder mit Salben, Linimenten, fetten Oelen etc. vermiſcht. Das Mus benutzt man blos innerlich, entweder für ſich allein, oder unter Latwergen, oder in der ſechs- bis achtfachen Menge Waſſer aufgelöſt, alle 2—3 Stunden $\frac{1}{2}$ bis 2 Quentch.

In der Thierarzney braucht man Holz und Beeren, überhaupt bey geſunkener Lebensthätigkeit, beſonders in langwierigen Krankheiten, am häufigſten aber in der Waſſerſucht. Die Beeren verordnet man in Subſtanz von $\frac{1}{2}$ Drachme bis zu $\frac{1}{2}$ Unze in Latwergenform; in der Abkochung von den Beeren $\frac{1}{2}$ und vom Holze 1 Unze auf 1 Maas Waſſer, davon kleinen Thieren alle 2 Stunden 2 Eſslöffel und groſsen $\frac{1}{2}$ Maas. Die Gabe des Wachholdermuſes iſt 1 Theelöffel bis zu 1 Eſslöffel voll. Es kann als wirkſames ausmachendes Mittel zu Latwergen gebraucht werden. Das Wachholderöl wird innerlich nicht angewendet, ſondern meiſt unter manchen Salben und Oelen zum äuſſerlichen Gebrauch beygemiſcht.

In Schweden kocht man aus den grünen Zweigen mit den Nadeln und Beeren einen Trank, und giebt ihn dem Vieh, beſonders den Schafen, als eine vortreffliche Blutreinigung, jedoch in mäſsigen Quantitäten, beſonders wenn ſie trächtig ſind.

Die Beeren werden in der Haushaltung als ein gutes Gewürz bey verſchiedenen Speiſen gebraucht, zur Brauerey und Branntweinbrennerey genützt. Die mit Waſſer angebrühten und mit Hefen verſetzten Beeren gehen bald in geiſtige Gährung und liefern dann durch Deſtillation eine ziemliche Menge Geiſt, der aber einen ſtarken Geruch und Geſchmack nach den Beeren beſitzt; auch erhält man durch Gährung einen Wein. Die ſchwediſchen Bauern bereiten aus den Beeren mit kochendem Waſſer ein ſüſses, bierähnliches Getränke,

und

und in verſchiedenen Gegenden kochen daraus die Landleute ein ſehr wohlſchmeckendes Mus. Man hat ſie auch als Surrogat des Kaffees empfohlen. Vom übrigen Nutzen dieſes Strauchs ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 923.

Präparate: Von den Beeren *Wachholderſaft* oder *Wachholdermus* oder *Kaddigmus*, und *ätheriſches Oel, Wachholderbeeröl*, und *Tinctur*, Oleum aethereum Baccarum et Tinctura Juniperi, ſonſt noch *deſtill. Waſſer, Extract* und vom Holze *Aſche*, Aqua, Extractum et Cineres ex Ligno Juniperi, auch kamen Holz und Beeren noch zu ſehr vielen Zuſammenſetzungen.

Der Wachholderſaft wird nach *Trommsdorff* auf folgende Art bereitet: Die friſchen, reifen Beeren werden, nachdem man ſie zerſtoſsen hat, mit Waſſer bis zum Weichwerden gekocht, mäſsig ausgepreſst und der ausgepreſste Saft, bey gemäſsigtem Feuer, bis zur Honigdicke abgeraucht. Auch der Rückſtand, welcher nach der Deſtillation des ätheriſchen Wachholderöls übrig bleibt, kann auf gleiche Art zur Bereitung des Muſes benutzt werden. Er wird nemlich ebenfalls ausgepreſst und die ausgepreſste Flüſſigkeit bey mäſsiger Wärme bis zur Honigdicke eingedickt. Es iſt von brauner Farbe und hat einen, den Wachholderbeeren ſelbſt ähnlichen, nur nicht ganz ſo kräftigen Geſchmack. Es enthält dieſelben Beſtandtheile, als die Beeren, das ätheriſche Oel ausgenommen, welches entweder gar nicht, oder in ſehr geringer Menge darinnen enthalten ſeyn kann. In Waſſer iſt es vollkommen auflöslich.

Das Oel wird aus den zerſtoſſenen Beeren auf dieſelbe Weiſe, wie das ätheriſche Wermuthöl, gewonnen. Es iſt gelblichweiſs, ſo dicklich, wie warmgemachter venediſcher Terpenthin, ſchwimmt auf dem Waſſer, beſitzt einen ſehr ſtarken Wachholdergeruch und ſchmeckt ſcharf brennend.

Abbildungen: *Weinm.* N. 615. e. *Blackw.* Herb. t. 187. *Zorn.* Ic. pl. t. 178. *Duham.* Arbr. I. p. 321. t. 127. *Kerner* t. 255. *Cramer* Forſtw. t. 44. *Pallas* Fl. roſſ. I. S. 2. 18. t. 54. f. b. c. *Oelhaf.* Abb. I. Th. t. 22. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 100. *Schkuhrs* bot. Handb.

Handb. t. 338. Engl. Bot. t. 1100. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVII. f. 404.

1197. *Juniperus Oxycedrus* L.

Der Cedernwachholder, fpanifche Wachholder.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1134. 8.)

Blätter alle dreyzählig, abftehend, pfriemenförmig, fcharf gefpitzt, oberhalb weifslichgrün mit einer fchmalen Furche, unterhalb mit einem erhabenen Nerven, am Rande umgebogen, kürzer als die Beere, immergrün; Beere länglichrund, von der Gröfse einer Hafelnufs, braunroth.

Er ift höher als der gemeine Wachholder und meiftens baumartig. Die jungen Zweige find braungelb, rund, haben einen erhabenen Streifen, der von der Bafis eines jeden Blatts anfängt und fich bey dem folgenden endiget. Die Blätter fehen wie beym gemeinen Wachholder aus, nur dafs fie weit breiter und ftärker find. Die Blätter ftehen an den vorjährigen Zweigen.

Wohnort: Er wächft in Portugal, Spanien, im füdlichen Frankreich, in Crain, an rauhen Orten des ganzen Litorale, Griechenland und auf den Küften der Barbarey.

Bey uns wird er in Gärten gezogen, wo er aber eine befchützte Lage verlangt, aufferdem bringt man ihn des Winters in ein Gewächshaus.

Fortpflanzung: Diefe gefchieht durch Saamen und Ableger, die aber, wie bey allen Nadelhölzern, lange liegen, ehe fie Wurzel fchlagen.

Blüthezeit: Mai.

Officinell: Auch diefer foll Weyrauch liefern.

Anwendung: In Frankreich wird aus dem Holze ein übelriechendes Oel deftillirt, das unter dem Namen l'Huile de Cade vorkömmt und von den Thierärzten gebraucht wird.

Abbildungen: *Duham.* Arbr. 2. p. 336. t. 128.

1198. *Ju-*

1198. *Juniperus phoenicea* L.

Der phönicifche Wachholder, Cadewachholder.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1134. 9.)

Jüngere Aefte viereckig; Blätter alle dreyzählig, fich faft in einander verlierend, dachziegelförmig über einanderliegend, ftumpf; Beere etwas grofs, glatt, blafsgelb.

Wohnort: Er wächft im füdlichen Europa und Orient.

Er wird bey uns des Winters in Glashäufern unterhalten; foll aber auch im Freyen ausdauern.

Officinell: Er foll ebenfalls Weyrauch liefern.

Das braune *Holz*, Lignum Oxycedri, foll ehedem als Arzneymittel angewendet, und auch daraus durch trockne Deftillation ein *empyreumatifches Oel*, Oleum cadirum, bereitet worden feyn.

Abbildungen: *Pallas*. Fl. roff. I. S. 1. 25. t. 57.

1199. *Juniperus lycia* L.

Der lycifche Wachholder, Weyrauchwachholder, Ceder von Lycien.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1134. 10.)

Blätter alle dreyzählig, überall fchuppenförmig, übereinanderliegend, eyförmig, ftumpf. Die Frucht ift anfangs grün, hernach gelb, und bey völliger Reife braunroth.

Wohnort: Er wächft in Spanien, Italien, dem füdlichen Frankreich, Sibirien und dem nördlichen Afrika.

Er wird bey uns in Gewächshäufern unterhalten.

Officinell: Nach einigen foll der *Weyrauch*, Olibanum f. Gummi Olibani f. Thus, von ihm gefammelt werden; allein es ift noch zweifelhaft, welcher Baum dies Harz liefert.

Es

Es beſteht meiſtens aus rundlichen, tropfenartigen Körnern, von verſchiedener Gröſse, von einer Bohne bis zu einer Wallnuſs, welche bisweilen an einander kleben, ſonſt aber trocken, äuſſerlich mit einem mehlartigen Pulver bedeckt, weiſsgelblich oder röthlich, halbdurchſichtig, zerbrechlich und auf dem Bruche matt, zwiſchen den Zähnen anfangs ſpröde, hernach aber weich wie Wachs, doch etwas zäher ſind, ſich im Speichel milchig auflöſen, ſich leicht anzünden laſſen, und mit heller Flamme, ohne eben zu ſchmelzen, brennen.

Die unreinern Stücke heiſsen *Weyrauch in Sorten*, Olibanum in ſortis, und die reinern, hellern Stücke, *auserleſener Weyrauch*, Olibanum electum. Nicht ſelten findet man die Myrrhe damit verfälſcht.

Der Weyrauch wird in beyden Arabien und Aethiopien geſammelt, zuerſt nach Mekka gebracht, von hier nach Kairo geſchickt, und von da alsdenn der gröſste nach Marſeille verkauft und zu uns verſendet.

Geruch: Dieſer iſt angenehm harzig, beſonders auf glühenden Kohlen.

Geſchmack: Dieſer iſt balſamiſch, etwas ſcharfbitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Er beſteht aus mehr harzigen als gummigen Theilen, denn der Weingeiſt löſt den gröſsten Theil auf, und giebt damit eine balſamiſch bitterlich ſchmeckende und angenehm riechende Tinctur. Gepülvert mit Waſſer gerieben, giebt er eine milchige Flüſſigkeit.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind äuſſerlich zertheilend und ſtärkend. Er wirkt überhaupt wie der Maſtix. Das eine macht aber das andere entbehrlich.

Anwendung: Ehedem wurde er nicht nur innerlich, ſondern auch mittelſt Eydotter oder arabiſchem Gummiſchleim in Waſſer, oder für ſich in Weingeiſt aufgelöſt, und, wie die Myrrhe, als äuſſerliches Wundmittel, mitunter auch wohl als ſtärkende Räucherung, gebraucht; jetzt wird er vorzüglich in den Apotheken unter das Räucherpulver und auch zur Bereitung des zuſam-

zuſammengeſetzten Maſtixgeiſts, und zu Pflaſtern genommen.

In den allerälteſten Zeiten bediente man ſich des Weyrauchs zum Räuchern im jüdiſchen Tempel, und dies geſchieht noch gegenwärtig am häufigſten beym griechiſchen und katholiſchen Gottesdienſt.

Präparate: Sonſt kam er zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Pallas.* Fl. roſſ. I. S. 1. 21. t. 56. f. 1. A. B.

DXXXVII. Taxus. Eibenbaum.

Die Knospe der männlichen Blüthe einem vierblättrigen Kelch ähnlich, in den Blattwinkeln ſtehend; Schuppen zugerundet, hohl; Blumenkrone fehlend; ſehr viele Staubfäden, unten in eine Säule zuſammengewachſen, länger als Knospe, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel niedergedrückt, am Rande ſtumpf, achtſpaltig, nach der Befruchtung ſchildförmig. Weibliche Blüthen den erſtern ähnlich, in den Blattwinkeln ſtehend; obere Fruchtknoten eyförmig-zugeſpitzt; Griffel fehlend; Narbe ſtumpf; aus dem knospenartigen Kelch eine gefärbte, in der Mitte vertiefte unächte ſaftige Beere entſtehend, den einzigen nuſsartigen Saamen zur Hälfte einſchlieſsend; letztere eyförmig-länglich.

1200. *Taxus baccata* L.

Der gemeine, oder wilde deutſche, oder nordiſche, oder pommerſche, oder italieniſche Taxus, Tax, wilde Taxbaum, gemeine oder beerentragende Eibenbaum, Beereibenbaum, Ibenbaum, Ebenbaum, Euenbaum, Eyenbaum, Echenbaum, Bogenbaum, Gyenbaum, If, Ifen, Ibe, Eibe, Eiben, Eue, Eve.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1135. 1.)

Rinde der Stämme dunkelbraun, immerfort ſich abblätternd, an den jüngern Zweigen grün; Aeſte abwechſelnd, von den herablaufenden Blattſtielen eckig, geſtreift; Blätter zerſtreut, abwechſelnd, ſehr zahlreich, ſehr

sehr nahe an einanderstehend, kammförmig, am Grunde zusammengezogen, mit einem sehr kurzen ablaufenden Stiel versehen, flach, hart, steif, gleichbreit-lanzettförmig, mit einem Spitzchen, ganz ungetheilt, am Rande dem Ansehen nach zurückgebogen, glatt, ungefähr 1 Zoll lang, oben dunkelgrün, glänzend, mit einer erhabenen Linie, unten hellgrün, scheinbar mit 2 glänzenden Seitenlinien bezeichnet, im Herbste etwas gelb werdend, den Tannenblättern ähnlich, nur etwas breiter, immergrün; Blüthen kurzgestielt, einzeln in den Blattwinkeln sitzend, gemeiniglich auf der untern Seite; Frucht kugelich, roth, saftig, erbsengrofs; Saame schwärzlich, sehr hart. Wild wächst er meistentheils als Strauch, wird aber durch die Kunst auch ein Baum, 25–30 Fufs hoch und ½ bis 1½ Fufs im Durchmesser. Er wächst sehr langsam, erreicht nach 100 Jahren seine Vollkommenheit und dauert 400 Jahre und länger.

Wohnort: Er wächst in mehreren Gegenden Deutschlands in Oesterreich, Tyrol, Salzburg, Bayern, auf dem Thüringer Walde, am Harz etc., fast in allen Ländern von Europa, als in Italien, der Schweitz, Schlesien, Schweden etc., Sibirien und Nordamerika, vorzüglich in bergigen und steinigen Gegenden und in dicken, finstern Wäldern.

Bey uns wird er sehr häufig in den Gärten zur Zierde zu Hecken gezogen, indem er sich unter der Scheere halten läfst und sehr dicht wächst.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch Saamen, aber auch durch Ableger und Stecklinge, welche im Frühjahre abgeschnitten und an einer schattigen Stelle, z. B. an der Nordseite einer Mauer gesteckt werden. Die Aussaat geschieht im Herbste. Er verlangt einen guten, aber nicht nassen Boden und einen schattigen Standort.

Blüthezeit: März bis Mai.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Die *Blätter*, *Taxusblätter*, *Eibenbaumblätter*, *Ibenbaumblätter*, sonst auch *Rinde* und *Beeren*, Herba s. Folia, Cortex et Baccae Taxi.

Einsamm-

Einsammlung: Man sammelt die jungen grünen Zweigspitzen mit den Blättern im Frühjahre ein und benutzt sie frisch, zur Bereitung des Extracts.

Geruch: Die Blätter und jungen Zweige haben, wenn sie frisch gequetscht werden, einen schwachen widrigen, betäubenden, getrocknet aber sind sie fast ganz geruchlos.

Geschmack: Der frischen Blätter ist widerlich, klebrig-schleimig, bitterlich, hintennach etwas scharf; der getrockneten bitterlich; der Früchte faulig - süsslich und schleimig, und der öligen Saamen bitterlich.

Chemische Bestandth.: Die Blätter enthalten bittern Extractivstoff, ein narkotisches Wesen und wahrscheinlich auch das scharfe Pflanzenprincip. Sie lassen sich durch Wasser ausziehen. Die frischen Blätter geben von 1 Pfunde gegen 2 Unzen Dicksaft und getrocknet bis 3 Unzen wässeriges Extract. Eine genauere Bestimmung ihrer chemischen Bestandtheile ist noch zu erwarten.

Arzneyl. Kräfte: In den ältesten, auch noch in den neuern Zeiten, hielt man alle Theile des Taxusbaums, selbst seinen Schatten, für giftig und tödtlich; viele andere aber behaupten das Gegentheil. *Plutarch* sagt, dass der Schlaf unter dem Schatten dieses Baums zur Blüthezeit tödtlich sey. *Dioscorides* bestätiget ebenfalls die Schädlichkeit des Schattens desselben in der Provinz Narbonne. *Rai* will bemerkt haben, dass die Leute, welche den Baum zu beschneiden hatten, nicht länger als ½ Stunde über der Arbeit wegen heftiger Kopfschmerzen bleiben konnten, und eben dieser will nach dem Genuss des Absuds der Zweige ein tödtliches Erbrechen bemerkt haben. *Gerhard* fand seinen Schatten bey wiederholten Proben unschädlich. *Von Braune* sagt, dass er oft Stunden lang mitten unter diesen Bäumen verweilt, und Blüthenzweige auch Saamen gesammelt habe. Nach *Plinius* sollen die Früchte ein tödtendes Gift seyn, besonders in Spanien, und die aus dem Holze verfertigten Reiseflaschen den Tod verursacht haben, und nach *Sestius* sey der Taxus von einem so schnellwirkenden Gifte, dass diejenigen, welche unter seinem Schatten schliefen, oder assen, sterben

ben müfsten. *Matthiolus* will auf den Genufs der Früchte Durchfälle und Fieber erfolgen gesehen haben. *Paldanus* sagt, dafs von genossenen Früchten und Blättern Schläfrigkeit, Ziehen in den Gliedern, Kälte in allen Theilen des Körpers, Ohnmachten, grofse Schwäche und selbst der Tod veranlafst worden wären. Hingegen findet man auch mehrere und unbezweifelte Beyspiele, sowohl von der Unschädlichkeit des Genusses der Früchte, als auch der Blätter, aufgezeichnet; denn nach *Houttuyn* haben Kinder viele Früchte ohne Nachtheil gegessen. Nach Prof. *Golds* Versicherung bedienen sich die Holzhauer um Traunstein im Salzburgischen derselben als eines kühlenden und durstlöschenden Mittels ohne Schaden. Der Genufs der Blätter soll nach mehreren Schriftstellern dem Rindvieh, den Schafen und besonders Pferden und Eseln nachtheilig, sogar tödtlich seyn; nach andern hingegen wird das Vieh an einigen Orten mit den Blättern ohne Nachtheil gefüttert. Zum Resultate dieser Umstände dürfte sich nun ergeben, dafs die Schädlichkeit des Taxusbaums von dem Klima abhänge, und dafs der Grad seines Giftes, oder dessen schädliche Wirkung mit dem Grade der Wärme des Klimas eines Landes, in welchem er wächst, im Verhältnisse stehe. Es ist anzurathen, dafs man mit seinem Gebrauche behutsam und vorsichtig umgehe.

Anwendung: In neuern Zeiten hat man das geraspelte Holz gegen den tollen Hundsbifs empfohlen, den Saft der Blätter gegen den Vipernbifs gebraucht, und auch die Kräfte der Rinde und Beeren versucht. Ehedem waren das Holz und die Blätter bey der Epilepsie und andern Nervenkrankheiten ebenfalls gebräuchlich. Des Extracts der Blätter bedient man sich mit mehrerer Sicherheit als der getrockneten Blätter in Substanz oder im Aufgufs.

Die Rinde in Wasser gekocht, soll gegen die Raude der Schafe und gegen die sogenannte Kehlsucht der Pferde dienlich seyn.

Präparate: Der *Extract*, *Extractum Taxi*.

Abbildungen: *Weinm.* N. 967. a. *Blackw.* Herb. t. 572. *Zorn.* Ic. pl. t. 530. *Kerner* t. 165. *Cramer* Forstw.

Forſtw. t. 27. *Oelhof.* Abb. I. t. 23. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 81. *Builliard.* herb. t. 136. Engl. Bot. t. 746. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 339. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVII. f. 405.

DXXXVIII. Ciſſampelos. Grieswurz.

Männliche Blume: Kelch vierblättrig; Blätter eyförmig, flach, ausgebreitet; Blumenkrone fehlend; Honiggefäſs radförmig; 5 Staubfäden, ſehr klein, zuſammengewachſen; Staubbeutel breit, flach. Weibliche Blume: Kelch einblättrig, zungenförmig-rundlich; Blumenkrone fehlend; 3 Griffel, 3 Narben, aufrecht, ſpitzig; Beere kugelförmig, einfächerig, einſaamig; Saame rundlich, zuſammengedrückt.

1201. *Ciſſampelos Pareira* L.

Die gemeine, oder officinelle, oder indianiſche oder braſilianiſche Grieswurzel, Pareiragrieswurzel, Pareira.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1138. 1.)

Stengel ſchlingend; Blätter faſt ſchildförmig rundlich, herzförmig, ausgerandet, fein behaart; Blüthen gelb, ſehr klein, dünne herunterhangende Aehren bildend; Beere roth.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Südamerika, vorzüglich in Braſilien, im ſandigen Boden und klettert in Gebüſchen und Zäunen um andere Pflanzen herum.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Pareirae bravae.

Sie iſt ganz holzig, rund, von der Dicke $\frac{1}{4}$ bis 3 Zoll, äuſſerlich runzlich, ſchwarz oder dunkelgrau, inwendig gelb oder bräunlichgelb. Sie kriecht nur ganz oberflächlich unter der Erde fort.

Sie wurde von den Portugieſen aus Braſilien gebracht, und kam ſelten im Handel ächt vor, indem ſtatt derſelben andere untergeſchoben waren.

Geruch: Sie iſt geruchlos.

Geſchmack

Geſchmack: Dieſer iſt anfänglich ſüſslich, nachher bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Harzige und gummige Theile. Sie färbt ihre Auszüge gelb.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſollen gelinde auflöſend, reinigend, harntreibend etc. ſeyn.

Anwendung: Sie wurde als ein giftwiderſtehendes und harntreibendes Mittel, bey Stein- und andern Krankheiten der Harnwege ſehr gerühmt, auch gegen Gelbſucht, Engbrüſtigkeit, weiſsen Fluſs und Waſſerſucht verordnet. Man gab das Pulver täglich einigemale zu $1\frac{1}{2}$ bis 2 Drachmen oder lieſs den auf 3 Drachmen mit $1\frac{1}{2}$ Pfund Waſſer bis zu $\frac{1}{3}$ eingekochten Abſud auf dreymal nehmen. Sie wird durch unſer Bitterſüſs, ſtipites Dulcamarae erſetzt.

Die gemeinen Leute auf Jamaika bedienen ſich einer Abkochung der Wurzel gegen Schmerzen und Schwäche des Magens, die von Erſchlaffung deſſelben herkommen. Das Kraut wird in Braſilien wider das Schlangengift gebraucht.

Präparate: Sonſt *Pulver* und *Eſſenz*, Pulvis et Eſſentia Rad. Pareirae bravae, auch kam ſie noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: Plum. amer. 78. t. 93.

DXXXIX. Myriſtica. Muskatennuſs.

Männliche Blume: Kelch einblättrig, glockenförmig, dreyſpaltig, gefärbt; Blumenkrone fehlend; 12 und mehrere Staubfäden, zuſammengewachſen, ſäulenförmig, aufrecht, glatt; eben ſo viele Staubbeutel, zuſammenhängend. Weibliche Blume: Kelch und Blumenkrone wie bey der männlichen; Fruchtknoten eyförmig; 1 Griffel, ſehr kurz; Narbe zweyſpaltig; Steinfrucht einfächerig, aufſpringend; Nuſs mit einer fleiſchigen, zerſchlitzten, netzförmigen Saamendecke umgeben; Kern ſehr groſs, inwendig verſchiedenfarbig-geadert.

Dieſe Gatt. hatte lange Zeit keine ordentliche Stelle im Linneiſchen Syſtem, weil man in Anſehung der

der klaſſiſchen und übrigen Kennzeichen noch ſehr wenige und unvollkommene Nachricht hatte. *Linné* und andere brachten ſie in die XIII., einige in die XVI., *Houttuyn* und *Thunberg* in die XXI. und *Wildenow* und *Perſoon* in die XXII. Klaſſe, wohin ſie auch wahrſcheinlich gehört.

1202. *Myriſtica moſchata* Gmel.
Myriſtica aromatica Murr.
Myriſtica officinalis L.

Die wahre Muskatennuſs, der gemeine, oder zahme, oder wohlriechende Muskatennuſsbaum, Muskatmacisbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1399. 1.)

Zweige fein, glatt; Blätter abwechſelnd, länglich, langgeſpitzt, glatt, mit einfachen Adern, unten fein behaart; Früchte einzeln, glatt.

Nach *Rumph* hat er das Anſehen und die Gröſse eines Birnbaums, eine pyramidenförmige Krone und ſchieſst meiſtens mit einem einzigen geraden und aufrechten, bisweilen aber auch mit 2 oder 3 Stämmen aus der Wurzel. Seine Rinde iſt auswendig glatt und dunkelgrau und etwas grünlich, inwendig aber roth und ſaftig. Die Blätter gleichen den Birn-oder Citronenblättern, nur daſs ſie etwas ſpitziger, am Rande ungezahnt, oben dunkelgrün und auf der untern ein wenig gebleicht ſind. Sie ſtehen meiſtens in 2 Reihen an den Zweigen herunter, und nicht ganz gerade einander gegenüber. Die Blüthen ſind klein und ſitzen auf krummen Stielen. Die Früchte, welche erſt im 9ten Monat nach der Blüthe reif werden, ſollen den Pfirſichen oder Aprikoſen an Geſtalt und Gröſse ähnlich, ausgenommen am Stiele ein wenig zugeſpitzt, gelbgrün und glatt ſeyn, und der Länge nach eine tiefe Furche haben. Sie ſind mit einer dicken und bittern Schale umgeben gleich den Wallnüſſen, die bey der Reife aufſpringt. *Rumph.* Er wächſt ſehr ſchnell, wenn er einen ihm angemeſſenen ſchattigen, am Meere gelegenen Ort hat. Schon im 5ten und 6ten Jahre bringt er Früchte, im 8ten

8ten und 9ten Jahre aber verſpricht er die reichſte Erndte.

Wohnort: Er wächſt nur noch auf einigen der moluccifchen Inſeln, vorzüglich auf Banda, und den kleinen Inſeln Neyra, Lontoer und Pulo-Ay in bergigen ſchattigen Gegenden; auf den übrigen molucciſchen Inſeln iſt er von den Holländern aus Gewinnſucht ausgerottet worden. In Neuholland iſt derſelbe in groſser Menge anzutreffen.

Den Franzoſen iſt es ſchon vor mehreren Jahren gelungen von dieſem Baume Früchte und Pflanzen heimlich zu erhalten, und 1770 hat ihn *Poivre* auf Bourbon, Isle de France und Sechelles glücklich angepflanzt. Er liebt vorzüglich ſchattige feuchte Gegenden.

Officinell: Der *Kern* der Nuſs, *Muskatennuſs*, *Macisnuſs*, Nux moſchata ſ. myriſtica, genannt, und die fleiſchige zerſchlizte *Saamendecke*, welche die Nuſs umgiebt, kömmt unter dem uneigentlichen Namen *Muskatenblumen*, *Muskatenblüthen*, Macis ſ. Flores Macis, vor.

Die Früchte haben eine äuſſere, fleiſchige, röthliche Schale, unter welcher ein markiges, fettliches, netzförmiges, in ſchmale Lappen getheiltes, im friſchen Zuſtande carmoſinrothes, getrocknet aber dunkelgelbes, äuſſerſt gewürzhaftes Gewebe ſich befindet, welches die ſogenannte *Muskatenblüthe* oder *Macis* iſt. Dies Gewebe umgiebt eine glatte Nuſs, die eine dünne, harte, braune oder braunſchwarze Schale hat, unter welcher der Kern oder die uneigentlich ſogenannte *Muskatennuſs* verborgen liegt. Damit dies Gewebe weniger zerbrechlich ſey, und vor Inſekten ſowohl, als Fäulniſs geſichert werde, ſo wird es vor dem Verſenden noch mit Seewaſſer beſprengt. Je dünner und biegſamer es iſt, je lebhafter die Farbe, je durchdringender der Geruch und Geſchmack, deſto vorzüglicher iſt es. Die Muskatenblüthen werden in doppelten Säcken, deren jeder 161 Pfund enthält und bis 100,000 Pfund (nemlich vor der Sperrung des Handels) jährlich in Europa eingeführt, und 10000 Pfund bleiben in Indien.

Die

Die Muskatennüsse sind mehr oder weniger rund, dicht, schwer, ölig, äusserlich weissgrau oder bräunlich-weisslich, unregelmäfsig leicht gefurcht, inwendig aber braungelbröthlich marmorirt. Die kleinern und fast ganz runden hält man für vorzüglicher, als die gröfsern und länglichrunden.

Gute, gesunde Muskatennüsse müssen dicht, schwer, äusserlich runzlich, hellbraun, nicht von Würmern angestochen seyn, mit einer heifsen Nadel durchstochen ein gelbliches Oel ausschwitzen, beym Durchschneiden nicht zerbröckeln, vielmehr durchschnitten ein marmorirtes Ansehn besitzen, einen durchdringenden angenehmen Geruch von sich geben und fettig gewürzhaft schmecken.

Die sehr leichten, zerbrechlichen, vielleicht nicht gehörig reif eingesammelten, von Würmern zerfressenen, inwendig oft ganz hohlen, sehr schwach riechenden und schmeckenden Nüsse, die unter dem Namen *Rumpen* oder *Rompen* besonders verkauft werden, sind zum Arzneygebrauch verwerflich; desgleichen auch die fremdartigen, die ihrem innern Gewebe nach zwar den Muskatennüssen ähnlich, auf der Aussenseite aber nicht gefurcht und rundlich, und von mehligem, schwachem, etwas zusammenziehendem Geschmacke sind, und die man bisweilen bey genauer Durchsicht, den ächten beygemischt findet. Eben so untauglich sind auch die durch Destillation oder Ausziehung mit Weinalkohol meistens ihres Gewürzstoffes beraubten Nüsse, welche sich durch eine ganz egale braune Farbe auf der Oberfläche und im Innern, so wie durch einen auffallend schwachen Geschmack zu erkennen geben. Aus Gewinnsucht wird auch zuweilen den guten Muskatennüssen eine andere Frucht untergemischt, die beynahe das Ansehen der Muskate hat, aber ganz geruchlos ist, und durchaus gar keinen der ächten Muskatennufs ähnlichen Geschmack besitzt. Man soll sogar aus einem Teige künstlich nachgemachte Muskatennüsse darunter finden, allein dieser grobe Betrug ist sehr leicht zu entdecken.

Die Muskatennüsse kommen bisweilen als Misswüchse, in besondern Gestalten vor, und heifsen dar-

nach *Zwillingsnüſſe, Diebesnüſſe.* Auf jeden erwachſenen Baum rechnet man im Durchſchnitt jährlich 300 Früchte, und ob er gleich faſt zu allen Zeiten damit verſehen iſt, ſo werden doch nur im Jahr 3 Erndten gehalten, nemlich im Julius oder Auguſt, welche in Anſehung der Menge die vorzüglichſte iſt; im November aber die zweyte und die letzte im März oder zu Anfang Aprils und dieſe hält man für die beſte, weil zu der Zeit die Muskatenblüthen am dickſten ſind.

Man nimmt die Früchte ab (nach einigen mit Haken), wenn ſie auf ihrer äuſſern fleiſchigen Schale gelbröthlich werden und Riſſe bekommen. Dieſe wirft man, nach ihrer Ablöſung von den Nüſſen, auf Haufen und läſst ſie verfaulen. Dann wird zunächſt das darunter liegende, die Nuſs umgebende Gewebe (Muskatenblume) behutſam weggenommen und auf Horden zum Trocknen gebracht. Die noch in ihrer Schale befindlichen Nüſſe werden erſt einige Tage durch der Sonnenwärme und dann gegen einen Monat im Hauſe auf Gerüſte gebreitet dem Luftzuge ausgeſetzt, oder, nach einigen, gelinde geräuchert. Hierauf werden ſie mit den Fäuſten, mit Knitteln oder mit darüber hingerollten Steinen von den harten Schalen befreyt, und nach der Gröſse und Güte in 3 Sorten getheilt. Die in Körbe gebrachten Kerne werden vor dem Verſenden zwey-bis dreymal in Kalkwaſſer untergetaucht, um ſie dadurch wider Verderben zu ſichern, vielleicht aber blos um den Keim zu zerſtören, und dann völlig abgetrocknet. Dies iſt die beſte Sorte. Die von der Inſel Neyra werden für die beſten gehalten. Die geringere mittlere Sorte wird im Lande ſelbſt verbraucht und aus der noch ſchlechtern dritten Sorte preſst man ebendaſelbſt ein Oel aus.

Ehedem wurden von den Holländern jährlich 250000 Pfund Nüſſe nach Europa gebracht, und 100000 Pfund in Indien verbraucht. Seit 1621, da die Gewürzinſeln unter die Bothmäſsigkeit der Holländer geriethen, trieben dieſe den Alleinhandel damit. Sie hielten davon ehedem in ihren Magazinen groſse Vorräthe, die ſie aber, damit der Preis nicht ſinken möchte, von Zeit zu Zeit zum Theil verbrannten, z. B. 1760 zu Amſterdam für 8 Millionen Livres.

Die

Die Botaniker ſind in der Beſtimmung dieſes Baums noch nicht ganz einig, und nach *Thunberg* iſt es ſehr wahrſcheinlich, daſs es verſchiedene Arten von Myriſtica giebt, die dieſe Früchte liefern. Er beſchreibt davon 2, welche ächte Muskatennüſſe liefern. Die kleine, mehr runde Muskatennuſs, die man gemeiniglich das Weibchen nennt und für die vorzüglichſte Sorte hält, ſoll die Frucht der eben beſchriebenen Art, die gröſsere länglichrunde von weniger kräftigem Geruch und Geſchmack, die innerhalb nicht ſelten ſchimmlich und braunſchwärzlicher marmorirt befunden und das Männlein genannt wird, hingegen die von der *Myriſtica tomentoſa, filzige Muskatennuſsbaum*, ſeyn. Die Blätter ſind eyförmig-länglich, und Kelch und Frucht mit einem dichten braunen Filz bedeckt.

Geruch: Der Muskatenblüthen iſt ſehr angenehm gewürzhaft und der Muskatennüſſe, beſonders zerquetſcht, ſehr angenehm, durchdringend.

Geſchmack: Der Muskatenblüthen iſt angenehm, gewürzhaft, etwas bitterlich-ſcharf, und der Muskatennüſſe bitterlich-gewürzhaft und ein wenig brennend.

Chemiſche Beſtandth.: Die Hauptbeſtandtheile der Muskatennüſſe ſind ein ätheriſches Oel und ein butterartiges Fett. Jenes erhält man durch die Deſtillation, dieſes, nebſt einem Theil des ätheriſchen Oels, durchs Auspreſſen. Weinalkohol zieht etwa den 4ten Theil von den Nüſſen zu einer ſtark gewürzhaften Tinktur aus; Waſſer dagegen nimmt zwar an $\frac{5}{16}$ daraus auf, aber der Auszug ſchmeckt und riecht nicht merklich aromatiſch. Bey der feuchten Deſtillation geben die Nüſſe mit einem milchigen, geruchvollen Waſſer $\frac{1}{32}$ bis $\frac{1}{16}$ ätheriſches und beym Auspreſſen $\frac{1}{5}$ bis $\frac{1}{4}$ rothgelbes, ſehr wohlriechendes meiſtens aus talgartig fettem, und gegen $\frac{1}{20}$ bis $\frac{1}{16}$ ätheriſchem Oele gemiſchtes Oel, — Waſſer zieht aus den Blüthen $\frac{1}{3}$ bis die Hälfte, Weinalkohol $\frac{9}{32}$ nach *Cartheuſer* und *Neumann* davon aus und durch die feuchte Deſtillation erhält man daraus $\frac{1}{64}$ eines feinen weiſsgelben, milden, dicklichen ätheriſchen und durch das Auspreſſen der friſchen Blüthen ein butterhaftes, faſt blutrothes fettes Oel, welches aber ſelten ächt zu uns kömmt.

Arzneyl. Kräfte: Der Nüſſe ſind erwärmend, nerven-, vorzüglich magenſtärkend und blähungtreibend, und äuſſerlich zertheilend, ſtärkend etc.

Anwendung: Innerlich braucht man die Muskatennüſſe zum Stillen des Erbrechens, gegen krampfhafte Koliken, Ruhren, langwierige erſchöpfende Durchfälle von Schwäche der Gedärme, in welchen Krankheiten ſie ſehr gute Dienſte geleiſtet haben; dagegen hat man auch das Oel und den Balſam äuſſerlich eingerieben. Die Nüſſe werden auch zu erwärmenden Umſchlägen auf den Magen gebraucht. Innerlich bedient man ſich der Nüſſe theils für ſich in Pulverform zu 2—5 Gran und drüber, mit Zucker vermiſcht, täglich einigemale, theils als Verbeſſerungsmittel anderer übelſchmeckender Arzneyen, z. B. der Rhabarber. Die Muskatennuſstinktur giebt man innerlich zu 20 — 40 Tropfen täglich mehreremale. Da der Muskatenbalſam ein ſehr theures, und wenn man ihn nicht ſelbſt bereitet, gewöhnlich verfälſchtes Präparat iſt, ſo kann man an deſſen Stelle wohlfeilere und nicht minder wirkſame, äuſſerliche Heilmittel anwenden, z. B. aromatiſche Umſchläge, geiſtige und gewürzhafte Einreibungen etc. Zum Arzneygebrauch ſind die noch ganzen, dünnen, biegſamen Blüthen, von lebhafter Farbe und durchdringendem Geruch und Geſchmack vorzüglich zu wählen; allein ſie werden durch die wohlfeilern und nicht minder wirkſamen Muskatennüſſe auf das vollkommenſte erſetzt. In groſsen Gaben ſollen die Nüſſe und Blüthen bisweilen Sinnloſigkeit, Betäubung, heftige Bruſtbeklemmung, ja ſelbſt den Tod zur Folge gehabt haben. Die Araber, und unter dieſen *Avicenna*, führten zuerſt die Nüſſe in der Arzneykunſt ein.

Die Muskatennuſs thut man auch ins Bier, um ſowohl den Geſchmack deſſelben zu verbeſſern, als Koliken vorzubeugen, und wendet ſie, ſo wie die Blüthen, ſehr häufig in der Haushaltung als Gewürz an Speiſen an.

Präparate: Von den Nüſſen das *Pulver*, Pulvis Nuc. moſchatae, *das deſtillirte Oel*, Oleum Nuc. moſchatae deſtillatum, das *ausgepreſste Oel*, oder *Muskatenbalſam*, oder *Muskatenbutter*, Oleum Nuciſtae ſ. Nuc. moſchatae

mofchatae expreffum f. Balfamus Nuc. mofchatae, ferner *Tinktur*, ***Muskatentinktur***, Tinctura Nucis mofchatae, fonft auch *Syrup* und *deftill. Waffer*, Syrupus et Aqua Nuc. mofchatae; ehedem kamen auch die Nüffe zu vielen Zufammenfetzungen. Von den Blüthen das *Pulver* und *deftill. Oel*, Pulvis, Oleum deftillatum Macidis.

Aus den Nüffen wird in Indien das ausgeprefste Oel oder der Muskatenbalfam auf folgende Art bereitet. Die geftofsenen und in einem ledernen Beutel enthaltenen Muskatennüffe werden dem Dampfe des kochenden Waffers ausgefetzt und dann zwifchen erwärmten Platten ausgeprefst. Es hat die Confiftenz eines weichen Talgs. Man bekömmt es in viereckigen länglichen Stücken, die eine rothgelbe Farbe, und einen ftarken Muskatengeruch und Gefchmack haben. Man findet es häufig mit Butter, Knochenmark, Cacaobutter, Talg oder gelbem Wachs verfälfcht. Erftere laffen fich nicht leicht erkennen; letzteres aber verräth fich durch die dunkelgelbere Farbe, durch die gröfsere Härte, indem es fich nicht fo leicht in der Hand zerreiben läfst, und auch dadurch, dafs der aufgegoffene Weingeift nicht alle Farbe daraus auszieht, fondern das Ueberbleibende die Farbe des gelben Wachfes erhält. Uebrigens foll der Aether das ächte völlig auflöfen, mit dem verfälfchten aber ein trübes milchiges Gemifche geben. Gemeiniglich läfst man fich das deftillirte und ausgeprefste Oel aus Holland kommen.

Mit den Muskatenblüthen wird auf gleiche Weife, wie mit den Nüffen, an Ort und Stelle, verfahren. Sie werden geftofsen, warm gemacht und ausgeprefst, und daraus wird ein Oel erhalten, welches faft blutroth ift und immer weich bleibt. Diefes ift fehr koftbar und kömmt felten nach Europa. Aus 18 Pfund Blumen foll man ½ Pfund Oel erhalten.

Nach *Schraders* Unterfuchung befteht das ächte ausgeprefste Muskatennufsöl aus dreyerley Subftanzen: 1. einem ätherifchen Oele; 2. einer bräunlichgelben, weichen fettigen Subftanz, welche fich auch kalt im Aether und Alkohol auflöft, und mit dem Waffer nicht überdeftilliren läfst, und 3. einer geruchlofen, weifsen, pulver-

pulverartigen Subſtanz, welche ſich kalt weder im Alkohol, noch im Aether auflöſen läſst, ſich übrigens wie Talg verhält, und den gröſsten Theil im ausgepreſsten Muskatenöle ausmacht. In der Hitze löſet ſich das ächte Muskatenöl ſowohl im Aether als im Alkohol auf; allein bey dem Erkalten ſcheidet ſich die weiſse Subſtanz aus. Aus einer ſolchen leichtern oder kleineren Auflöſung in der Hitze läſst ſich alſo einigermaſsen auf die Reinheit, oder auf einen Zuſatz ſchlieſsen, aber nicht vollkommen; denn das Mark aus Rindsknochen und Wachs löſet ſich auch in beyden Flüſſigkeiten in der Hitze auf, wiewohl nicht in ſo groſser Menge. Uebrigens fand *Schrader*, daſs das verkäufliche Muskatenöl, das er aus Holland erhalten hatte, ſich bey einer Vergleichung, mit ächtem, ſelbſt bereitetem, wie ächtes verhielt. M. ſ. *Trommsdorffs* allg. pharm. chem. Wörterb. II. Bd. S. 849.

Die Bereitungsart der Muskatentinktur iſt wie bey der Tinctura Cinnamomi. Sie kann füglich an der Stelle der theuern Muskatenblüthentinktur, Tinctura Macidis, benutzt werden. Sie hat eine bräunlichgelbe Farbe und ihr Hauptbeſtandtheil iſt das ätheriſche, im Weingeiſt aufgelöſte Oel der Muskatennüſſe, wovon auch dieſe Tinktur den eigenthümlichen Geruch und Geſchmack hat; daher auch das Trübwerden derſelben von beygemiſchtem Waſſer.

In Oſtindien werden die ganzen unreifen Früchte mit Zucker, wie bey uns die welſchen Nüſſe eingemacht, und nach Europa verſchickt, und kamen ſonſt zur Confectio cardiaca und andern ähnlichen Arzneyen. Auch in Salz werden ſie in Indien eingelegt.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 2. p. 14. t. 4. 5. *Pluckn.* alm. 265. t. 409. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 353. *Thunberg.* neue ſchwed. Abhandl. III. 42. t. 1. f. 1. Act. pariſ. 1788. p. 15. t. 5. 6. 7. *Sonnerat* Voyag. t. 116. 117. 118. Bot. Mag. St. VI. p. 22. t. I. II. *Gaertn.* de Sem. I. p. 194. t. 41. f. 1. *Lam.* ill. t. 832. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVIII. f. 408. *Steins* N. G. f. 95.

Wohlfeilere Surrogate.

Nach *Suckov* ſind die Muskatennüſſe bey Diarrhöen und andern Schwächekrankheiten zwar eins der vorzüglichſten Mittel, doch leiſten hier der Zimmt, die Pomeranzenſchalen und ſelbſt unſer einheimiſcher Kümmel ebenfalls gute Dienſte, und können daher oft mit beynahe demſelben Nutzen, als die theuern Muskatennüſſe, angewendet werden. Vollkommen ſo wirkſam ſind ſie indeſſen in den angeführten Fällen doch nicht, als die Muskatennüſſe, welchen man daher in dieſer Hinſicht den Vorzug zugeſtehen muſs.

DXXXX. Ruscus. Mäuſedorn.

Männliche Blume: Kelch ſechsblättrig, aufrechtabſtehend; Blätter eyförmig, vertieft, an dem Seitenrande zurückgebogen, Blumenkrone fehlend; Honiggefäſs in der Mitte, eyförmig, ſo groſs als Kelch, aufgeblaſen, aufrecht, gefärbt, an der Spitze durchbohrt, 3 fadenloſe Staubbeutel, abſtehend, auf der Spitze des Honiggefäſses ſtehend, am Grunde zuſammengewachſen. Weibliche Blume: Kelch, Blumenkrone und Honiggefäſs wie bey der männlichen; Fruchtknoten eyrund oder länglich, innerhalb des Honiggefäſses ſitzend und die kopfförmige Narbe aus der Oeffnung deſſelben hervorſtehend; 1 Griffel, walzenförmig; Beere kugelig, dreyfächerig; Fächer zweyſaamig; Saame kugelig. Bey *Linné* ſteht dieſe Gatt. in der Ordnung mit *verwachſenen Staubbeuteln, Syngeneſia.* Bey einigen ſind die Blüthen auch Zwitter, wo der Kelch nur an der Mündung ſechsſpaltig und kugelrund iſt. Bey den meiſten Arten ſitzen die Blüthen auf der Fläche der Blätter.

1203. *Ruscus aculeatus* L.

Der ſtechende, oder gemeine, oder eigentliche Mäuſedorn, Mausdorn, ſtachliches Hockenblatt, Ruskus, Rusken, Bruſch, Brusken, Brüch, Beiſch, Myrtendorn, ſtechende Palm, Fleiſchersbeſen, Mäuſedornbruſch.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 1139. 1.)

Stengel

Stengel ſtrauchartig, immergrün, 1 — 2 Fuſs und drüber hoch; Zweige ſtumpfeckig, ſtark gefurcht, grün; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, ſteif, lederartig, auf der Oberfläche die Blüthen tragend, mehr eyförmig als lanzettförmig, an der Spitze mit einem ſcharfen Stachel verſehen, ganz ungetheilt, glatt, mit parellellaufenden Nerven durchzogen; Blüthen klein, röthlichweiſs, unbedeckt; Beere roth.

Wohnort: Dieſer kleine Strauch wächſt in Frankreich, Italien, England, der Schweitz, Oeſterreich etc. in ſchattigen Wäldern und ſteinigem Grund.

Bey uns wird er in Gärten zur Zierde gezogen und hält ſehr gut im Freyen aus.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht, ſo wie bey der folgenden Art, ſehr leicht, durch die Zertheilung der Wurzeln, welches im Auguſt oder Anfang Septembers geſchehen muſs; auch durch Ableger.

Blüthezeit: Vom Februar bis Junius. Die Blumen zeigen ſich ſchon im November und December.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, *junge Sproſſen* und der *Saame*, Radix, Turiones et Semen Rusci ſ. Brusci.

Die Wurzel iſt holzig, lang, weiſs, und beſteht aus vielen Faſern, welche die Dicke eines Federkiels haben.

Bisweilen wurde ſonſt für die Apotheken anſtatt derſelben Rad. Antherici ramoſ. u. Rad. Asparagi eingeſammelt.

Geſchmack: Der Wurzel iſt anfangs etwas ſüſslich, hernach bitter, der Beeren ſüſslich und der Saamen bitter ſüſs.

Arzneyl. Kräfte: Die Saamen ſollen auflöſend und harntreibend ſeyn.

Anwendung: Die Wurzel wurde ehedem als ein auflöſendes, blutreinigendes Mittel, beſonders gegen die Waſſerſucht, und die jungen Schöſslinge bey Verſtopfung der Eingeweide gebraucht, und überhaupt unter die 5 gröſsern eröffnenden Wurzeln gezählt, und

aus

aus den Beeren bereitete man eine Gelee wider ſchmerzhaftes Harnen.

Die Saamen ſind ſtatt der Kaffebohnen empfohlen worden, nur trägt dieſe Pflanze zu wenig Beeren. Die jungen Spröſslinge können mit Oel und Eſſig als Spargel gegeſſen werden, ſie haben aber einen bitterlichen Geſchmack. In Italien benutzt man ſie ebenfalls zur Speiſe und iſst ſie hauptſächlich zur Beförderung des Urins. Wenn man Zweige auf die Speiſen legt, ſo ſollen die Mäuſe davon abgehalten werden.

Präparate: Wurzel, und auch Saame, kamen ſonſt zu vielen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 13. t. 5. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 155. *Zorn.* Ic. pl. t. 448. *Kerner* t. 117. *Schkuhrs* Bot, Handb. t. 340.

1204. *Ruscus Hypogloſſum* L.

Der Zungenmäuſedorn, Zungenkraut, Zapfenkraut, Zäpfleinkraut, Halskraut, Kehlkraut, Zäpfleinbruſch, Hockenblatt, Hankenblatt, Zungenblatt, Auffenblatt, Doppelzunge, Waldglöcklein.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1139. 5.)

Stengel ſtrauchartig, einfach, aufrecht, am Grunde eingebogen, gefurcht, glatt, äſtig, immergrün, 1—2 Fuſs hoch; Zweige eckig, grün, glatt; Blätter unterſte meiſtentheils quirlförmig, übrige abwechſelnd, faſt einſeitig, ſehr kurzgeſtielt, etwas hart, auf der Oberfläche in der Mitte unter einem beſondern Blättchen die Blumen tragend, eyförmig - lanzettförmig, ſtumpfgeſpitzt, ganz ungetheilt, auf beyden Seiten glatt, glänzend, nervig; Blüthen weiſslich, ziemlich langgeſtielt, zu 3—4 beyſammenſtehend, auſſer dem Deckblatt noch mit einigen häutigen Schuppen umgeben; Beere eyförmig, roth.

Wohnort: Dieſer kleine Strauch wächſt in Ungarn, Croatien, Italien, Oeſterreich, Kärnthen auf ſchattigen Bergen.

Bey uns wird er in Gärten gezogen, wo er ſehr dauerhaft iſt.

Blüthezeit: April und Mai.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Uvulariae ſ. Hippogloſſi, ſ. Bislinguae ſ, Bonifaciae ſ. Lauri alexandrinae anguſtifoliae, *alexandriniſche Lorbeerblätter*.

Geruch: Dieſer fehlt.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr zuſammenziehend.

Chemiſche Beſtandth.: Adſtringirender Stoff.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelinde ſtärkend, zuſammenziehend.

Anwendung: Das Kraut wendete man ſonſt als zuſammenziehendes Mittel zu häufig zu Gurgeldekokten beym Vorfall des Zapfens an.

Abbildungen: *Col.* ecph. I. t. 165. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 128. *Zorn.* Ic. pl. t. 481. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 340.

DXLI. Nepenthes. Kannenſtrauch.

Männliche Blume: Kelch viertheilig, lederartig, offen, inwendig gefärbt; Blumenkrone fehlend; Staubfäden ſäulenförmig; 15—17 Staubbeutel, zuſammengewachſen. Weibliche Blume: wie die männliche, nur der Kelch bleibend; Narbe ſchildförmig, aufſitzend; Kapſel vierfächerig, vierklappig, vielſaamig; Saame ſehr fein, in einer dünnen an beyden Enden ſpitzig zulaufenden Haut eingeſchloſſen.

1205. *Nepenthes deſtillatoria* L.

Der zeyloniſche Kannenſtrauch, *Deſtillirſtrauch*, *Kannenträger*, *Waſſerabſondernder Priap*, *Bandura*, *Badura*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1019. 1.)

Stengel ſchwammig, dick, rundlich; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, glatt, lanzettförmig, an der Spitze mit einer kurzen Ranke verſehen, ſich in einem hohlen mit einem Deckel verſehenen walzenförmigen Schlauch endigend; Blumen riſpenförmig.

Wohnort:

Wohnort: Dieſe ſonderbare Pflanze wächſt auf der Inſel Ceylon und in Indien an moraſtigen Stellen.

Anwendung: Dieſer Schlauch enthält innerhalb ein ſüſses, helles, liebliches, erfriſchendes und ſtärkendes Waſſer, und von 6—8 Schläuchen iſt es hinlänglich den Durſt eines Menſchen vollkommen zu ſtillen.

Abbildungen: *Burm.* Zeyl. t. 17. *Rumph.* amb. 5. p. 121. t. 59. f. 2.

Die beyden letzten Linneiſchen Ordn. mit *verwachſenen Staubbeuteln*, *Syngeneſia*, und mit *verwachſenen Staubfäden* und *Staubwegen*, *Gynandria*, hat man aufgehoben und die Gattungen derſelben in die vorhergehende Ordn. gebracht.

XXIII. Klaſſe.

Mit vermiſchten Geſchlechtern. Polygamia (Vielehige.)

Auſſer den Zwitterblüthen kommen noch männliche oder weibliche vor.

1. *Ordnung.*

Auf einer Pflanze. Monoecia (Einhäuſige).

Die verſchiedenen Geſchlechter ſtehen auf einer Pflanze.

Die in dieſer Ordnung vorkommenden Gattungen gehören zu folgenden Familien:

1. Die Fam. der *Palmkräuter*, *Palmariae Batſch*; der *Bananengewächſe*, *Muſaceae Juſſ.*

Sie haben keinen Kelch auſſer der tief eingeſchnittnen zweytheiligen, zweyblättrigen, oder zweylippigen Krone; die Scheidenblätter neben den Blüthen abgerechnet. 6 Staubbeutel ſtehen mit ihren Fäden auf dem Fruchtknoten, wovon oft einer unfruchtbar iſt. Die Frucht iſt dreyfächerig. Die kammartig gerippten Blätter ſind im Anfange umgerollt. Der Wuchs iſt krautartig, aber noch gröſser, und, mit dem am Ende blühenden Stengel, noch prächtiger als bey den Gewürzlinien, eine Art hat ſogar einen einfachen palmartigen Stamm mit

mit einer Blätterkrone. Von dieſer Fam. iſt in Europa der Piſang am bekannteſten, der ſeiner Früchte wegen in den Gewächshäuſern der reichern Gartenbeſitzer gezogen wird. Die einzige Gatt. Muſa gehört hieher.

2. Die Fam. der *Schotenlilien*, *Melanthia Batſch*; der *Graslilien, Juncineae Juſſ.*

Der Fruchtknoten iſt aus 3 Bälgen zuſammengeſetzt, und die Frucht trennt ſich bey der Reife oben in 3 Stücke, 6 Blumenblätter, die ſich flach ausbreiten. Sie ſind verwandt mit den Sternlilien, nur iſt bey letztern die dreyfache Anzahl der Griffel ſehr ſelten. Dieſe wenige Arten werden in verſchiedenen Gegenden der Erde zerſtreut gefunden, von den heiſsen Gegenden bis zu den Alpen.

Einige Arten dienen wegen ihres ſchönen Anſtandes, der auffallenden Färbung und zum Theil wegen des Geruchs zu Gartenzierden und die Wurzel einer Art hat eine arzneyiſche, aber gewaltig wirkende faſt giftige Schärfe (Veratrum album). Hier iſt blos die Gatt. Veratrum zu betrachten.

3. Die Fam. der *Gräſer*, *Gramineae Batſch* u. *Juſſ.* Dieſe findet man beſchrieben im I. Bd. III. Kl. 2. Ordn. S. 81. 82. Die beyden Gatt. Andropogon u. Holcus gehören hieher.

4. Die Fam. der *Labkräuter*, *Stellatae Batſch*, *Rubiaceae Juſſ.* Dieſe iſt ebenfalls ſchon beſchrieben im I. Bd. IV. Kl. 1. Ordn. S. 104. 105. Wir betrachten hier blos die Gatt. Valantia.

5. Die Fam. der *rauhblättrigen* oder *neſſelartigen Gewächſe*, *Scabridae Batſch*, *Urticeae Juſſ.* Die Beſchreibung davon ſteht in dieſem Bande in der XXI. Kl. 1. Ordn. S. 2. 3. Die einzige Gatt. Parietaria gehört davon hieher.

6. Die Fam. der *Ballblüthen*, *Oleraceae Batſch*, *Chenepodeae Juſſ.* M. ſ. davon die Beſchreibung im I. Bd. V. Kl. 2. Ordn. S. 324. 325. Atriplex iſt hier blos durchzugehen.

7. Die Fam. der *Nuſsweiden*, *Elaeagneae Batſch* der *Oleaſtern*, *Elaeagnoideae Juſſ.* findet m. ſchon abgehan,

gehandelt in diesem Bande in der XXII. Kl. 4. Ordn. Es gehört davon nur die Gatt. Terminalia. hieher.

8. Die Fam. der *Contortengewächse*, *Contortae Batsch* und *Apocyneae Juss.* Auch diese ist schon beschrieben im I. Bd. V. Kl. 1. Ordn. S. 152. 153. Nur die einzige Gatt. Ophioxylum ist davon noch übrig.

9. Die Fam. der *Guttäbäume*, *Gutteferae Batsch* u. *Juss.* M. s. die Beschreibung im III. Bd. XIII. Kl. 1. Ordn. S. 194. Nur die Gatt. Stalagmites kömmt hier vor.

10. Die Fam. der *dreynarbigen Gewächse*, *Trihilatae Batsch*, der *Malpighien*, *Malpighiaceae Juss.* Sie ist schon beschrieben im II. Bd. VII. Kl. 1. Ordn. S. 143. 144. Blos die Gatt. Acer ist hier zu betrachten.

11. Die Fam. der *Hülsenbäume*, *Lomentaceae Batsch*, der *Hülsenfrüchte*, *Leguminosae Juss.* Man findet die Beschreibung davon im II. Bd. X. Kl. 1. Ordn. S. 269. 270. Die Gatt. Mimosa ist hier durchzugehen.

DXLII. Musa. Pisang.

Zwitterblume: eine Scheide statt des Kelchs, eyrund-länglich; Blumenkrone zweyblättrig; das eine Blumenblatt aufrecht, fünfzahnig; das andere hohl, honigbringend, kürzer; 6 Staubfäden, pfriemenförmig, wovon 5 vollkommen; Fruchtknoten unten, sehr groſs, sehr lang, stumpf dreyeckig; 1 Griffel, walzenförmig, aufrecht, so lang als Blumenkrone; Narbe kopfförmig, rundlich, schwach sechsspaltig; Beere groſs, länglich, dreyeckig, einfächerig, vielsaamig. Männliche Blume wie die Zwitterblume, der Fruchtknoten aber ohne vollkommen zu werden abfallend.

1206. *Musa paradisiaca* L.

Der gemeine oder gewöhnliche Pisang, Pisangbaum, Paradiesmuse, Paradiesfeige, Paradiesfeigenbaum, Adamsfeige.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1141. 1.)

Blätter

Blätter glatt, in die Queere parallel gestreift, 5—9 Fuss lang, 1½ bis 2 Fuss breit; Kolben hängend; Blüthen röthlich; männliche Blüthen bleibend, in einer herabhängenden, 1 Fuss langen und etwa 12 Zoll dikken Traube stehend; Früchte etwa 1 Fuss lang, rund, gelb, ein wenig gekrümmt, fast wie Gurken aussehend.

Der Pisang wird 15—20 Fuss hoch. Der Stamm ist nicht holzig, sondern grün, von härtiger und markiger Substanz, und endiget sich in einen Bündel von 8 oder 10 Blättern. Sobald die Früchte reif sind, stirbt die Pflanze ab, und schlägt dann an der Wurzel wieder aus.

Wohnort: In beyden Indien und in den heissen Strichen von Afrika.

Der Pisang wird daselbst auch häufig angepflanzt und bey uns in Treibhäusern, wie die Ananas, für die Tafeln der Reichen gezogen.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch Schösslinge.

Anwendung: Die Früchte sind mehlig, süss, von sehr angenehmem Geschmack und machen die gewöhnliche Speise der Indianer aus. Sie werden auf verschiedene Weise zubereitet, theils roh gegessen, theils in Scheiben geschnitten und mit Butter gebacken, da sie dann den Geschmack eines europäischen Apfelkuchens haben. Unreif wird die grüne Schale abgezogen, dann das Mark im Feuer geröstet, und dient statt Brod. Aus dem Saft der Frucht gewinnt man ein geistiges Getränk.

Abbildungen: *Rheed.* mal. 1. p. 17. t. 12. 13. 14. *Lin.* Mus. 1. t. 1. *Trew.* Ehret. t. 18—20.

1207. *Musa sapientum* L.

Der Bananenpisang, *Bananabaum*, Banane, *Bisambanane*, *Bananenmuse*, *Bananasfeige*, *Brachmanenmuse*, *Muse der Weisen*, *Bacove*.

(*Lin* Syst. veg. ed. XIV. 1141. 2.)

Stamm gefleckt; Kolben hängend; männliche Blume abfallend; Frucht eyförmig, kleiner.

Wohnort:

Wohnort: Dieſe Pflanze wächſt in Oſtindien, und wird auch häufig angepflanzt.

Anwendung: Die Frucht iſt ſüſser und angenehmer von Geſchmack, wird der vorhergehenden vorgezogen, und iſt die gewöhnliche Speiſe der Neger. Man genieſst ſie entweder roh oder ſchnittchenweiſe wie Kuchen in der Pfanne gebraten. Nach einigen ſoll aber ein allzuhäufiger Genuſs oder viel Waſſer darauf getrunken die Ruhr verurſachen, welche durch Genuſs von Kornbranntwein oder gebratenen heiſsen Bananen geheilt wird.

Abbildungen: *Trew*, Ehret. 4. t. 21—23.

DXLIII. *Veratrum. Germer.*

Zwitterblume: Kelch fehlend; Blumenkrone ſechsblättrig; Blätter länglich, lanzettförmig, am Rande dünner, geſägt, bleibend; 6 Staubfäden, pfriemenförmig, mit den Spitzen abſtehend, halb ſo lang als Blumenkrone, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel viereckig; 3 obere Fruchtknoten, aufrecht, länglich, zuſammengedrückt; 3 Griffel, kaum bemerkbar; Narben einfach, etwas ausgebreitet; 3 Saamenkapſeln, länglich, aufrecht, zuſammengedrückt, einfächerig, einklappig, einwärts aufſpringend, vielſaamig; Saame länglich, an einem Ende ſtumpfer, zuſammengedrückt, häutig. Männliche Blume wie bey der Zwitterblume, nur aber eine Anlage des Stempels gegenwärtig.

1208. *Veratrum album* L.

Die weiſse Nieswurz, Weiſsnieswurz, Wendewurz, Krätzwurz, Hemerwurz, Champagnerwurz, der weiſse Germer, weiſses Veratrum, weiſses Nieskraut, Läuſekraut, Hemern, Doltocken.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1144. 1.)

Wurzel aus länglichen Knollen beſtehend und ſehr viele weiſsliche rundliche Faſern treibend; Stengel einfach, aufrecht, rnnd, 3—4 Fuſs hoch, wenige Aeſte treibend, aber dicht mit Blättern beſetzt; Blätter groſs, abwech-

abwechselnd, stiellos, umfassend, gefaltet, eyförmig, zugespitzt, ganz ungetheilt, mit vielen Nerven der Länge nach durchzogen, glatt; Traube dreyfachzusammengesetzt; Blumen aufrecht, weisslichgrün, mit einer gefranzten Mündung; Deckblätter lanzettförmig.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst auf hohen Gebirgsgegenden auf feuchten Stellen in Russland, Sibirien, Norwegen, Griechenland, Italien, der Schweitz, Ungarn, Oesterreich, Tyrol, im Salzburgischen, auf dem schlesischen Riesengebirge und in Nordamerika.

Bey uns wird sie auch in Gärten gezogen, und wächst zwar in jedem Erdreich gut, aber am besten in einem lehmigen mit etwas Sand vermischten Boden und an einem sonnigen Standorte.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch den Saamen.

Blüthezeit: Junius bis August.

Officinell: Die *Wurzel*, *weisse Nieswurz*, Radix Hellebori albi s. Ellebori albi s. Veratri.

Getrocknet kömmt sie als ein länglicher Knollen vor, der einem stumpfen Kegel ähnlich sieht, ist 1 — 2 Zoll lang, und am dicksten Ende 1 Zoll stark; der rindige Theil äusserlich aschgrau, sehr ungleich, mit den Ueberbleibseln der abgeschnittenen Wurzelfasern überall besetzt, inwendig weisslich, ihr schwammiger Theil aber grau.

Geruch: Die frische Wurzel besitzt einen sehr unangenehmen widerlichen, der sich aber beym Trocknen verliehrt.

Geschmack: Dieser ist sehr scharf brennend, ein wenig bitterlich, eckelhaft, und läst lange eine besondere Empfindung von Trockenheit im Munde zurück.

Chemische Bestandth.: Diese sind Harz, Gummi und ein eigener scharfer Stoff. Sie liefert $\frac{1}{2}$ bis $\frac{7}{12}$ wässeriges und $\frac{1}{3}$ bis $\frac{7}{18}$ geistiges Extract. Der Weingeist zieht daraus mehr als das Wasser aus und giebt eine gelbbraune Tinktur von bitterm und sehr scharfem Geschmack, welche bey weitem wirksamer als der wässerige Auszug ist.

Arzneyl. Kräfte: Der Wurzel ſind heftige Ausleerungen erregend, und nicht nur dem Menſchen, ſondern auch allen Thieren tödtlich, wovon es viele traurige Beyſpiele giebt.

Sie beſitzt eine ätzende, brennende Schärfe, welche Lippen und Zunge entzündet. Sie verurſacht ein unerträgliches Brennen im Munde und dem Schlunde, Angſt, reiſsende Schmerzen im Leibe, auſſerordentlich ſtarken, äuſſerſt ſchmerzhaften oder blutigen Stuhlgang und heftiges, oft auch blutiges Erbrechen, Entzündungen und Brand der Eingeweide mit allen ihren ſchrecklichen Zufällen, Konvulſionen und Lähmungen mehrerer Theile, Spannung der Glieder, Krampf in den Waden, Kopfſchmerzen, Schwindel, Sprachloſigkeit, Schlagfluſs, Blindheit, leichten Wahnſinn, Bangigkeiten, Aufhören des Aderſchlags, Ohnmachten, blutigen Schweiſs an den Nägeln, kalten Schweiſs über den Leib, einen Froſt über alle Theile, und ſehr oft den Tod, je nachdem die Quantität dieſer Wurzel klein oder groſs war. Aeuſſerlich entzündet ſie die Haut, macht Blaſen etc. Die friſche Wurzel wirkt ſtärker als die getrocknete.

Gegen die Folgen einer zu groſsen Gabe dieſer Wurzel empfehlen ſich, auſſer Milch, Honig und den einhüllenden beſänftigenden Mitteln, Kaffeeaufguſs als Getränk und Klyſtier.

Noch zu Anfang des 17 Jahrhunderts bediente man ſich in Spanien einer Bereitung dieſes Giftes, um Jagdpfeile damit zu vergiften. Es gehörte einige Uebung zur gehörigen Vertertigung; auch die alten Portugieſen bedienten ſich dieſes Giftes. Die Fäulniſs nimmt in dem Getödteten ſchnell überhand, und der Tod erfolgt auch auf eine leichte Verwundung.

2 Drachmen Wurzel abgekocht und in die Venen eines Thiers geſprizt, brachten ſogleich Krämpfe und Erbrechen hervor, der Tod erfolgte, und ein Zuſtand der Erſchlaffung. Der ſpirituöſe Aufguſs iſt ſtärker als Abſud und Extract.

Anwendung: Die Alten brauchten die Wurzel gegen Melancholie, Manie, Taubheit, Epilepſie etc. und äuſſerlich zur Heilung freſſender Geſchwüre; in neuerer

rer Zeit hat sie D. *Smyth* mit dem besten Erfolg in den hartnäckigsten Hautkrankheiten angewendet; bey der innern Anwendung ist die gröſste Vorsicht nothwendig, so wie auch beym Gebrauch als Niesemittel, weil bisweilen statt des Niesens Betäubung und vorübergehender Wahnsinn dadurch ist erregt worden.

Beym innern Gebrauch muſs man immer erst mit der kleinsten Gabe in Pulver, mit der ½ Grans anfangen, und diese stufenweise bis zu höchstens 5 Gran vermehren, und eben so läſst man auch den Aufguſs eines Scrupels mit einigem Wasser in nach und nach steigender Gabe nehmen. In der Thierarzney braucht man die Wurzel innerlich bey Schweinen bey der Bräune, bey Hunden als Brechmittel, äuſſerlich zu künstlichen Geschwüren, auf eben die Art wie die schwarze Nieswurzel. Die Gabe ist von 1 Scrupel bis zu ½ Drachme in Milch oder Buttermilch. Der Extract wird bey den Thieren nicht angewendet. Nach *Götze* tödtet die gepülverte Wurzel auf die Schwären der Engerlinge beym Rindvieh gestreut, die Engerlinge, reiniget und heilet die Schwären. Der Landmann braucht sie gegen das Ungeziefer beym Vieh.

Präparate: Das *Pulver*, sonst auch *Extract*, Pulvis et Extractum Hellebori albi; auch kam die Wurzel noch zu einigen Zusammensetzungen.

Beym Pülvern der Wurzel, selbst beym Verwägen des Pulvers, muſs man sich hüten, den aufsteigenden Staub in die Nase zu ziehen, weil er leicht das heftigste Niesen erregt.

Abbildungen: *Weinm.* N. 568. d. *Blackw.* Herb. t. 74. *Zorn.* Ic. pl. t. 295. *Oeder.* Fl. dan. t. 1120. *Jacqu.* Fl. austr. 4. t. 335. *Gaertn.* de Sem. pl. 1 p. 71. t. 18. f. 4. *Bulliard.* herb. t. 155. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 341. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIX. f. 411.

1209. *Veratrum Nigrum* L.

Die schwarze Nieswurz, schwarzer Germer, schwarzes Veratrum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1143. 2.)

Stengel geſtreift, etwas zottig, 5—6 Fuſs hoch; Blätter oval, gefaltet, ſcheidenförmig; Blumentraube einfach zuſammengeſetzt, lang, am Ende und an den Seiten ſtehend; Blumenſtiele zottig; Blumenkronen ſehr ausgebreitet, ſchwarzroth oder dunkelpurpurfarbig; Staubbeutel roth; Deckblättchen gleichbreit.

Wohnort: Dieſe ausdaurende Pflanze wächſt in Sibirien, Ungarn, Oeſterreich und Krain an ſonnigen trocknen Orten.

Sie wird bey uns ſehr häufig in Gärten als Zierpflanze gezogen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Ellebori nigri, ſoll gleiche Kräfte wie die vorhergehende beſitzen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. p. 485. S. 12. t. 4. f. 1. *Weinm.* N. 568. e. *Jacqu.* Fl. auſtr. 4. t. 336. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 341.

1210. *Veratrum Sabadilla Retzii.*

Die Sabadillnieswurzel, *Sabadillpflanze*, *Sabadill.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1144. 2.)

Mit einfachen ährenförmigen Blüthentrauben, deren geſtielte ſchwankende Blumen an der einen Seite herabſtehen.

Dieſe Pflanze iſt bis jezt noch nicht hinlänglich bekannt.

Wohnort: Sie wächſt im ſpaniſchen Amerika, vorzüglich in Mexiko.

Officinell: Nach *Bergius* und verſchiedenen andern ſoll der *Sabadillſaame*, *mexikaniſche Läuſeſaame*, *indianiſche Rattenpfeffer*, *Läuſemörder*, *Läuſekörner*, Semen Sabadilli S. Sabadillae, von dieſer Pflanze in Mexiko geſammelt werden. Wenigſtens iſt es nicht ganz unwahrſcheinlich, daſs er von einer Art dieſer Gatt. kömmt.

Die Saamen ſind ziemlich klein; länglich an dem einen Ende ſpitzig, an dem andern etwas breit, aus-

wendig

wendig dunkelbraunſchwarz, inwendig weiſslich. Man bekömmt ſie bald mit, bald ohne Saamenkapſeln, woraus meiſtentheils die Saamen ſchon herausgefallen ſind. Die Saamenkapſeln ſind häutig, länglich-eyförmig, an dem einen Ende ſpitzig, an dem andern aber ſtumpf, bräunlichgelb, kurzgeſtielt und zu dreyen mit einander vereinigt. Jede einzelne dieſer Hüllen hat beynahe die Gröſse und Geſtalt eines Gerſtenkorns, iſt aber oben offen. Der Sabadillſaame iſt daher ein Gemenge aus bloſen Saamenkapſeln, oder noch in den Kapſeln ſitzenden Saamen, mit ganzen und zerdrückten Kapſeln, Blumenſtielen und mit andern fremdartigen Theilen.

Geruch: Er iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt unangenehm, brennend ſcharf, und ein wenig bitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Der Hauptbeſtandtheil iſt ein ſcharfes, Purgiren erregendes Weſen, das harziger Natur zu ſeyn ſcheint, obgleich es beym Kochen durch Waſſer und Milch ausziehbar iſt.

Arzneyl. Kräfte; Dieſe ſind draſtiſch, wurmwidrig. Da er ſehr draſtiſch wirkt, ſo iſt er mit groſser Vorſicht zu gebrauchen.

Anwendung: Die Saamen werden wider das Ungeziefer angewendet, und ſind auch als ein kräftiges Mittel in neuern Zeiten gegen den Bandwurm, überhaupt gegen mehrere Arten von Würmern, gerühmt worden.

Innerlich bedient man ſich der Saamen in Subſtanz als Pulver mit Zucker vermiſcht, oder mit Honig zum Bolus oder zur Latwerge, oder mit einem ſchicklichen Extract zu Pillen bereitet, anfangs zu 5 Gran täglich und nach und nach bis zu ½ Quentch. geſtiegen, wenn keine Wirkung erfolgt; im Aufguſs und Decoct mit Waſſer und Milch täglich anfangs zu 15—20 Gran, nach und nach bis zu 2 Quentch.; ferner äuſſerlich als Streupulver gegen Ungeziefer, und in Klyſtiren ½ bis 2 Quentch. im Decoct mit Milch.

Präparate: Das *Pulver*, Pulvis Sem. Sabadilli.

Da

Da das Pulver, lange aufbewahrt ſeine Kräfte verliehrt, ſo muſs der Saame nur auf kurze Zeit geſtoſsen aufbehalten werden.

DXLIV. Antropogon. Bartgras.

Riſpe. Zwitterblüthen ſtiellos: Kelch ſpelzenartig, einblättrig, zweyſpelzig, länglich, ſtumpf, knorpelartig, grannenlos; äuſſere Spelze vertieft, auf dem Rükken etwas flach, mit den Rändern die innere ſchmälere, zärtere umfaſſend, am Grunde mit feiner Wolle umgeben; Blumenkrone zweyſpelzig, zärter und kleiner als Kelch; äuſſere Spelze kleiner, oft ſehr klein, zwiſchen der untern Kelchſpelze ſtehend, ein oder zweyſeitig, meiſtens mit einer langen, knieartigen unten gedrehten Granne verſehen; innere lanzettförmig, mit doppelt aufeinander liegenden Rändern; Honiggefäſs zweyblättrig; 3 Staubfäden, haarförmig, ſehr zart; ſolang als Blume; Staubbeutel länglich, an beyden Enden zweyſpaltig, aufliegend; Fruchtknoten länglich; 2 Griffel, haarförmig, zuſammengewachſen; Narben federartig; Saame länglich, von den Spelzen des Kelchs und der Blumenkrone eingehüllt. Männliche Blüthen meiſtentheils geſtielt, einzeln oder gewöhnlich paarweiſe zur Seite der Zwitterblüthen ſtehend; Kelch und Blumenkrone wie bey den erſtern, letztere aber ohne Granne; Staubfäden wie bey den Zwitterblüthen.

1211. *Andropogon Schoenanthus* L.

Der Kamelheumannsbart, Kamelheu, Kamelſtroh, Kandiſch-Heu, wohlriechende aromatiſche Simſe, wohlriechende Binſen, Squinanth.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1145. 15.)

Wurzel kriechend; Halme kurz, aufrecht, dicht; Blätter zurückgebogen, flach, geſtreift, rauh; Blüthenriſpe aus gepaarten, eyförmig-länglichen Aehren beſtehend; Spindel feinhaarig; Blüthen ſtiellos, mit gedrehter Granne.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Grasart wächſt häufig in den arabiſchen Sandwüſten und in Aethiopien.

Sie

Sie wird auch daſelbſt in den Gärten des angenehmen Geruchs wegen gezogen.

Officinell: Ehedem das *binſenartige Kraut* oder die *Halme*, Herba Schoenanthi ſ. Squinanthi ſ. Junci odorati ſ. Foeni camelorum.

Es beſteht in gelben, runden, harten, ſteifen, hie und da noch mit Blättern umgebenen Halmen, die ſich nach oben zu verengern, und in viele ſehr feine Aeſte vertheilen, und inwendig mit einem ſchwammigen Mark angefüllt ſind. Es wurde ſonſt von Alexandrien über Marſeille häufig in Handel gebracht.

Geruch: Dieſer iſt durchdringend, gewürzhaft.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich, ſcharf und gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſollen harn- und blähungtreibend ſeyn.

Anwendung: Man hat es ehedem gebraucht, die ſtarken Purgirmittel zu mäſsigen.

Präparate: Sonſt *Pulver* und *Salbe*, Pulvis et Unguentum Schoenanthi, und erſteres kam auch noch zu einigen Zuſammenſetzungen.

Ehedem ſoll in Oſtindien aus dieſer Pflanze das *Kamelheuöl*, *türkiſche Meliſſenöl*, *Sireeöl*, Oleum Syrae oder Zierae bereitet worden ſeyn. Es iſt ein ätheriſches, röthliches, ſtark riechendes Oel. Der Geruch iſt einem Gemiſche aus Citronen und Meliſſe ähnlich. Verſchiedene halten es für ein Deſtillat von Dracocephalum canarienſe oder Moldavica, und wieder andere für ein Kunſtproduct.

Man bediente ſich deſſelben um den Speiſen und Getränken einen angenehmen Geſchmack zu geben und ſolche dadurch leicht verdaulicher zu machen, und ſetzte es vorzüglich zu dem Palmweine hinzu.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 5. t. 72. *Moriſ.* hiſt. 3. S. 8. t. 9. f. 25. *Pluckn.* alm. 175. t. 191.

1212. *Andropogon Nardus* L.

Der Spiknardenmannsbart, Nardenbartgras, indianischer Spikenard, Narden, indianische Narde, Nardenwurzel.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1145. et.)

Halme rohrartig, hoch; Blüthenrispe vielfach zertheilt und sprossend.

Wohnort: Dieses ausdauernde Gras wächst häufig in Ostindien, vorzüglich auf der Insel Ceylon und am Ganges.

Officinell: Die *Wurzel* kam sonst unter dem Namen *indianische Spikenarden,* Spica indica s. Spica Nardi s. Nardus indica, in den Apotheken vor.

Dieses scheint blos der obere Theil der Wurzel zu seyn, woran noch viele vertrocknete Rippen oder Fasern der Blätter hängen, die lagenweise übereinander liegen. Sie ist leicht, braunröthlich und der Bruch faserig.

Geruch: Dieser ist balsamisch, specifisch, der Cypernwurzel ähnlich.

Geschmack: Dieser ist bitterlich, gewürzhaft, etwas scharf.

Arzneyl. Kräfte: Man hielt die Wurzel für nervenstärkend, blähungtreibend etc.

Anwendung: In ältern Zeiten wurde sie als ein herzstärkendes Mittel und als ein Gegengift sehr angepriesen.

Die Einwohner in Java brauchen sie in ihren Kuchen als ein Gewürz.

Präparate: Sonst Oleum nardinum simplex et compositum und Syrupus nardinus per infusionem, und Unguentum e Nardo; auch kam sie zu sehr vielen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 4. 22. t. 6.

DXLV. Holcus. Pferdegras.

Rispe. Zwitterblüthen ungeſtielt; Kelch ſpelzenartig, zweyſpelzig, ein-oder dreyblüthig, faſt eyförmig, ſtumpf, lederartig, grannenlos; äuſſere Spelze groſs, vertieft, faſt dreyzahnig, die innere umſchlieſsend; letztere länglich, an den Seiten zuſammengerollt; Blumenkrone zweyſpelzig, ſehr zart, haarig, kleiner als Kelch; äuſſere Spelze kleiner, innerhalb der innern Kelchſpelze ſtehend, meiſtentheils zweyſpaltig, an der Seite zwiſchen der Theilung mit einer langen oder kurzen knieförmigen und gedrehten Granne verſehen, bisweilen auch fehlend; beyde fein behaart; Honiggefäſs dreyblättrig; Blättchen knorpelartig, abgeſtutzt, ungleich; 3 Staubfäden, haarförmig, ſehr zart, auseinander ſtehend; Staubbeutel länglich, zweyſpaltig; Fruchtknoten eyförmig; 2 Griffel, haarförmig; Narben federartig; Saame eyförmig, furchenlos, an beyden Seiten ſpitzig, von den Spelzen des Kelchs und der Blumenkrone umgeben. Männliche Blüthen geſtielt, einzeln oder zu zweyen bey jenen ſitzend und kleiner; Kelchſpelzen ey lanzettförmig, etwas ſpitzig, ſpreuartig, grannenlos; äuſſere Spelze vertieft, die innere ſchmälere umfaſſend; Blumenkrone zweyſpelzig, kleiner, zärter; äuſſere Spelze innerhalb der innern Kelchſpelze, kürzer, zweyzahnig, grannenlos; innere am Rande verdoppelt; Honiggefäſs und Staubfäden wie bey den Zwitterblüthen.

1213. *Holcus Sorghum* L.

Sorghum vulgare Perſ.

Das Hirſepferdegras, Sorghohoniggras, Sorghogras, Sorghoroſsgras, hohe indianiſche Honiggras, gemeine Mohrhirſe, welſche oder indianiſche Hirſe, gemeine Sorghoſaame, groſses Negerkorn.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1146. 3.)

Halme dick, knotig, 6—8 Fuſs hoch; Rispe aufrecht, zuſammengezogen, oval, bey der Reife übergebogen; Spelzen zottig; Saame an beyden Enden etwas zuſammengedrückt, gegrannt, dreymal ſo groſs als der gewöhnliche Hirſe, weiſs, auch braun und ſchwarz.

Wohn-

Wohnort: Dieſe einjährige Grasart wächſt in Oſtindien.

Sie wird ſowohl in Oſtindien, als auch in Afrika, Italien und der Levante als eine Getreideart zu Brod häufig angebaut.

Anwendung: Man braucht die Stengel oder vielmehr das Mark derſelben im verkohlten Zuſtande als Hausmittel gegen die Kröpfe.

Die Saamen werden in Vermiſchung mit andern Mehlarten zum Brodbacken angewendet, und auch als Hirſe gegeſſen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. p. 196. S. 8. t. 5. f. 7.

DXLVI. Valantia. Valantie.

Zwitterblüthen einzeln ſtehend; Kelch fehlend; Blumenkrone einblättrig, flach, viertheilig; Einſchnitte eyförmig, ſpitzig; 4 Staubfäden, ſo lang als Blumenkrone und in derſelben befeſtiget; Staubbeutel klein; untere Fruchtknoten groſs; Griffel von der Länge der Staubfäden, halb zweyſpaltig; Narben kopfförmig; Frucht lederartig, zuſammengedrückt, zurückgebogen; 1 Saame, kugelrund. Männliche Blüthen auf beyden Seiten der Zwitterblume eine; Kelch fehlend; Blumenkrone einblättrig, flach, drey-oder viertheilig; Einſchnitte eyförmig, ſpitzig; 3—4 Staubfäden, von Länge der Blumenkrone; Staubbeutel klein; untere Fruchtknoten ſehr klein; Griffel und Narben undeutlich.

1214. *Valantia cruciata* L.

Galium cruciatum Smith.

Die kreutzförmige oder gemeine Valantie, Kreutzkraut, Valantie, goldnes oder gelbes Kreutzkraut, rauhes Meierkraut, goldner Waldmeiſter, gelbe Gliedegenge, Spornſtich, Tüngel, Klettenkerbel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1151. 6.)

Wurzel zart, faſerig, kriechend, ſafrangelb; Stengel ſchwach, am Grunde oft niederliegend, dann aufrecht,

recht, viereckig, mit röthlichen Ecken, etwas rauh, feinhaarig, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Aeſte gegenüberſtehend; Blätter an jedem Gelenke vierzählig, ungeſtielt, eyförmig, etwas ſpitzig, abſtehend, kurzhaarig, dreyrippig; Blumenſtiele unbehaart, mit 2 länglichen Nebenblättchen verſehen, dreyſpaltig, dreyblüthig, wovon das mittlere Blümchen ein Zwitter und die Seitenblümchen männliche; Blüthen ſehr klein, blaſsgelb, wohlriechend; männliche Blumen vierſpaltig; Frucht unbehaart.

Es giebt davon folgende Abänderungen: 1. mit einfachem Stengel, 2. mit lauter Zwitterblumen und 3. mit lauter fünftheiligen Blumenkronen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Frankreich, der Schweitz und faſt durch ganz Deutſchland in Gebüſchen, ſchattigen Wäldern, Feldhölzern, Zäunen, an Waldrändern, graſsigen Orten und auf Wieſen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Junius und Julius.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Cruciatae.

Geruch: Dieſer iſt fehlend.

Geſchmack: Dieſer iſt bitter.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zuſammenziehend.

Anwendung: Dieſe Pflanze wurde unter die Wundkräuter gezählt und bey Brüchen für nützlich gehalten.

Die Wurzel färbt die Knochen der Thiere, wenn ſie davon freſſen roth. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 927.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 9. t. 21. f. 1. *Weinm.* N. 439. e. *Blackw.* Herb. t. 76. *Sowerb.* engl. Bot. t. 143.

DXLVII. Parietaria. Glaskraut.

Zwey Zwitterblüthen und eine weibliche in einer ſechsblättrigen Hülle ſtehend; Hülle flach; 2 äuſſere Blättchen gegenüberſtehend, gröſser; Zwitterblüthen: Kelch einblättrig, vierſpaltig, flach, ſtumpf, halb ſo

groſs

groſs als Hülle, bleibend; Blumenkrone fehlend; 4 Staubfäden, pfriemenförmig, länger als der entwickelte Kelch, bleibend, im Blumenboden ſtehend; Staubbeutel zweyknöpfig; obere Fruchtknoten eyförmig; 1 Griffel, fadenförmig, gefärbt; Narbe pinſelförmig; 1 Saame, eyförmig, zuſammengedrückt, in dem geſchloſſenen, unverhärteten Kelch. Weibliche Blüthen: Kelch, Blumenkrone, Stempel und Saame wie bey den Zwitterblüthen.

1215. *Parietaria officinalis* L.

Das gebräuchliche, oder gewöhnliche, oder gemeine Glaskraut, Mauerglaskraut, Peterskraut, Mauerkraut, Wandkraut, Treufkraut, Tropfkraut, Tropfkraut, Gnadenkraut, Rebhühnerkraut, Petermeilandskraut, Tag und Nacht, Tag und Nacht gleich, Glaswurz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1132. 2.)

Wurzel faſerig; mehrere Stengel aus einer Wurzel hervorkommend und einen Raſen bildend, aufſteigend oder aufrecht, rund, zerbrechlich, etwas rauhhaarig, röthlichgrün, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, kurzgeſtielt, lanzettförmig-eyförmig, an beyden Enden ſchmäler, ganzungetheilt, glatt feinhaarig, etwas rauh, hellgrün, unten bläſser und ungefähr 2 Zoll lang; Blüthen klein, weiſslich, in den Blattwinkeln zuſammengehäuft, auf ſehr kurzen zweytheiligen Stielen ſitzend; Kelche zweyblättrig; weibliche Blumen viereckig, pyramidenförmig.

Ehe die reifen Staubbeutel ihren Staub verliehren, hängen ſie noch zuſammen; wenn man ſie hier mit der Nadel berührt, ſo ſpringen ſie elaſtiſch auf und ſtreuen ihren Staub von ſich, welches ſie ſpäterhin von ſelbſt thun.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt in den wärmern Gegenden von Europa, an Zäunen, Mauern, auf ungebauten Orten, Ruinen, Schutthaufen.

Da ſie ſich ſowohl durch die Wurzeln, als auch durch den Saamen ſtark vermehrt, ſo darf ſie nicht in einen

einem Garten in ein Grabeland gepflanzt werden, weil sie leicht zu einem lästigen Unkraut wird.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Parietariae s. Helxines. Die Blätter werden im Trocknen durchsichtig. Man sammelt die ganze Pflanze im Junius ein.

Es wird auch an einigen Orten statt dieser Pflanze der *Haïnkuhweitzen*, Melampyrum nemorosum L., eingesammelt. M. s. III. Bd. XIV. Kl. 2. Ordn.

Geruch: Dieser fehlt.

Geschmack: Dieser ist gering zusammenziehend und salzig.

Arzneyl. Kräfte: In ältern Zeiten schrieb man dieser Pflanze harntreibende, erweichende und kühlende Kräfte zu. Sonst wurde sie zu den 5 erweichenden Kräutern gezählt.

Anwendung: Man brauchte sie ehedem in der Wassersucht, gegen Stein, Abzehrung, Krankheiten der Harnwege, Verstopfungen des Leibes, Blutspeyen, äusserlich zu reinigenden Umschlägen bey Geschwüren und in Klystiren. Die zerstossenen Kohlen dienen zu Zahnpulver. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 928.

Präparate: Ehedem *destill. Wasser*, Aqua Parietariae; auch kam das Kraut noch zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 798. c. *Zorn.* Ic. pl. t. 121. *Blackw.* Herb. t. 156. *Oeder.* Fl. dan. t. 521. *Lam.* ill. t. 853. f. 1. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 346. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIX. f. 413.

DXLVIII. Atriplex. Melde.

Zwitterblüthen: Kelch fünfblättrig, bleibend; Blätter eyförmig, vertieft, am Rande häutig; Blumenkrone fehlend; 5 Staubfäden, pfriemenförmig, den Kelchblättern

tern gegenüberſtehend, kürzer als dieſelben, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel rundlich, zweyknöpfig; Fruchtknoten kreisrund; Griffel zweytheilig, kurz; Narben zurückgeſchlagen; 1 Saame, kreisrund, niedergedrückt, in dem fünfeckigen geſchloſſenen Kelch. Weibliche Blüthen: Kelch zweyblättrig, bleibend; Blättchen flach, aufrecht, eyförmig, ſpitzig, groſs, zuſammengedrückt; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten eyförmig, zuſammengedrückt; Griffel zweytheilig; Narben zurückgeſchlagen, ſpitzig; 1 Saame, zuſammengedrückt, linſenförmig, aufrechtſtehend, in dem ſehr groſsen, herzförmigen Kelch eingeſchloſſen.

1216. *Atriplex hortenſis* L.

Die Gartenmelde, zahme oder türkiſche Melde, Zuckermelde.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1153. 7.)

Stengel krautartig, aufrecht, eckig, graugrün, glatt, abwechſelnd äſtig, 3—6 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, dreyeckig, länglich, meiſtentheils ganz glattrandig, glatt, mit einem weiſsen Pulver beſtreut, blaſs-oder graugrün; Blumentrauben theils am Ende des Stengels und der Aeſte, theils in den oberſten Winkeln derſelben ſtehend; Blüthen klein, weiſsgelb; Frucht halbrund-eyförmig ganz ſtumpf, glatt, mit einem häutigen, ganz glattrandigen Flügel umgeben.

Es giebt davon folgende Abänderungen: 1. die *weiſse* oder *blaſsgrüne Gartenmelde*; 2. die *rothe Gartenmelde*, mit purpurröthlichen Stengeln, Blättern und Blumentrauben; 3. die *bunte Melde*, mit grünen Blättern und rother Einfaſſung. Uebrigens giebt es noch Abänderungen mit dreyeckigen, buchtig gezahnten Blättern und mit eyrund zugeſpitzten oder länglichen, etwas gezahnten Blättern.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in der Tartarey, auch faſt durch ganz Deutſchland gleichſam wild in Gemüſegärten auf Schutthaufen etc.

Sie wird auch bey uns als eine Gemüſepflanze in den Gärten noch beſonders gezogen.

Fort-

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch den Saamen, der im Frühjahr oder Herbſt in jedes Land geſäet werden kann. Sie bedarf wenig Wartung und Pflege. Will man ſie im Mai oder Junius zu Grünkraut haben, ſo ſäet man ſie zeitig im März auf ein gutes der Sonne wohl ausgeſetztes Stück Land und harkt den Saamen gut ein. In Gärten ſäet ſie ſich von ſelbſt aus und wird leicht zu einem Unkraut.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Sonſt *Kraut* und *Saame*, Herba et Semen Atriplicis albae et rubrae.

Der Saame iſt rund, plattgedrückt und gelbbraun.

Geruch: Das Kraut iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt krautartig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erweichend und kühlend, und der Saame in Menge gebraucht macht Brechen und Purgieren.

Anwendung: Das Kraut wurde ehedem unter die 5 erweichenden Kräuter gezählt.

Die Blätter können wie Spinat zubereitet und auch ſo gegeſſen werden. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz etc.* Nr. 930.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 99. 552.

1217. *Atriplex haſtata* L.

Die ſpieſsförmige, oder ſpieſsblättrige, oder ſpontonartige Melde.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1153. 9.)

Stengel krautartig, aufrecht, hin und her gebogen, eckig, mit erhabenen weiſsen Streifen bezeichnet, glatt, äſtig, $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuſs und drüber hoch; Aeſte gegenüberſtehend oder abwechſelnd, ausgebreitet, am Grunde dikker, aufgeſchwollen, eckig, gefurcht, glatt; untere meiſtens niederliegend; Blätter gegenüberſtehend und abwechſelud, geſtielt, deltaförmig, faſt herzförmig, etwas ſtumpf,

ſtumpf, glatt, graugrün, auf der Unterfläche meiſtens weiſslich und mehlig; untere gezahnt, obere ganz, oberſte lanzettförmig; Blumenähren theils am Ende, theils in den Winkeln des Stengels und der Aeſte ſtehend; Blüthen klein, grünlichgelb, mehlig; Frucht deltaförmig, buchtig gezahnt und mehlig.

Es giebt davon eine Abänderung mit Blättern, die auf der untern Seite mit weiſsen Schuppen verſehen ſind.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt in ganz Deutſchland, überhaupt im kältern Europa, an Wegen, Gräben, angebauten Orten, im Gartenlande, auf Schutthaufen, Ruinen, um Dörfer an Zäunen, an Meer- und andern Ufern der Flüſſe.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Anwendung: Die jungen Blätter werden im Frühjahr als Kohl gegeſſen und haben erweichende Kräfte. Die Einwohner der waldayſchen Gebirge in Ruſsland kochen ſie mit Fiſchen oder Fleiſch und eſſen ſie wie Sauerkohl. In Irrland bedient man ſich ihrer auch zur Speiſe. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 932.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 2. S. 5. t. 32. f. 14. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 348.

DXLIX. Stalagmites. Guttabaum.

Zwitterblume: Kelch vier- bis ſechsblättrig, gefärbt, hinfällig; Blätter in der Mitte fleiſchig und 2 davon innen ſtehend; Blumenkrone vier- bis ſechsblättrig, ſehr weit, offenſtehend, noch einmal ſo groſs als Kelch; Blätter umgekehrt-eyförmig, am Rande mit feinen Haaren beſetzt, weniger lederartig als jene; 2 wechſelsweiſe gröſser; ungefähr 30 Staubfäden in 5 Parthieen verwachſen; 1 Griffel, kurz, dick; Narbe vierlappig; Fruchtboden fleiſchig, viereckig; Beere kugelig, einfächerig, dreyſaamig, mit der Narbe gekrönt. Männliche Blume wie die Zwitterblume, mit dem Unterſchiede, daſs nur die Anlage des Griffels darin iſt.

1218.

1218. *Stalagmites cambogioides Murr.*

Guttifera vera Koenigii.

Der wahre Guttabaum, siamische Tropfbaum, Ghokatubaum.

Blätter gestielt, gegenüberstehend, eyförmig, glatträndig, lederartig, steif, dunkelgrün, glatt; Blumenkronenblätter gelbweiss und an de Basis rosenfarbig; Beere rosenfarbig, doppelt so gross als eine Kirsche

Dies ist ein Baum von mittelmässiger Höhe.

Wohnort: Er wächst in Ostindien, besonders im Königreich Siam und in Ceylon.

Officinell: Nach den Nachrichten des D. *Königs* erhalten wir von diesem Baume das *ächte* oder *wahre*, oder *siamische Gummigutt*, Cambogium verum, Gummi Guttae verum s. siamense.

In Siam fangen die Einwohner den von den abgebrochenen dünnen Zweigen und Blättern dieses Baums abtröpfelnden gelben milchartigen Saft in untergesetzte Kokosnussschalen auf, und lassen ihn hernach in grössern flachen irdenen Gefässen an der Sonnenhitze eintrocknen, bis er hart wird, und in Blätter eingewikkelt werden kann. In Ceylon hingegen sollen in die Rinde hin und wieder Einschnitte gemacht werden, aus denen der Saft so dick wie ein Syrup fliesst und an der Sonne leicht austrocknet.

Es soll in allen Stücken mit dem unächten Gummigutt übereinkommen und blos dadurch unterschieden seyn, dass seine schöne gelbe Farbe bey dem Trocknen sich nicht ins bräunliche neigt, wie bey jenem. Uebrigens aber besitzen beyde einerley Arzneykräfte. Es kömmt sehr selten zu uns und ist auch entbehrlich.

Mit diesem Saft sollen die Christen in Siam dem dortigen Kaiser einen Theil des Tributs bezahlen.

Ueber das Ausführliche des Gummigutt s. m. bey Cambogia Gutta L. im III. Bd. XIII. Kl. 1. Ordn. S. 234—237.

DL. *Terminalia.* *Terminalie.*

Männliche Blumen oben in den Blumentrauben: Kelch einblättrig, fünfspaltig, sternförmig, spitzig, inwendig zottig; Blumenkrone fehlend; 10 Staubfäden, pfriemenförmig, so lang als Kelch; Staubbeutel rundlich, wovon die inwendigen zweyspaltig. Zwitterblume, davon 1 oder 2 unten an der Traube befindlich; Kelch, Blumenkrone, und Staubfäden wie bey den männlichen; Fruchtknoten unten, kegelförmig-pfriemenförmig; 1 Griffel, einfach, pfriemenförmig; Narbe etwas spitzig; Steinfrucht oval, zusammengedrückt, nachenförmig, einsaamig, davon die obere Seite niedergedrückt, zweyfurchig; Nuss oval-länglich, glatt, unten stumpf.

1219. *Terminalia Catappa* L.
Der filzige Katappabaum, Hutbaum.
(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1183. 1.)

Blätter umgekehrt-eyförmig, etwas gekerbt, unten filzig.

Ein schöner, hoher, pyramidenförmiger Baum.

Wohnort: Er wächst in den malabarischen Waldungen, vorzüglich auf den Sandplätzen.

Er wird auch daselbst in den Gärten gezogen.

Anwendung: Die Kerne der Nüsse haben einen angenehmen, den Haselnüssen ähnlichen Geschmack, und werden in Ostindien als eine Delikatesse gegessen, man macht Emulsionen daraus und presst ein vorzügliches Oel aus ihnen, welches dem Mandelöl gleicht, jedoch niemals ranzig wird.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 1. t. 68. *Rheed.* mal. 4. t. 3. u. 4.

1220. *Terminalia Benzoin* L.
Terminalia angustifolia Jacqu.
Croton Benzoë L.
Der Benzoëbaum.
(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1183. 2.)

Blätter

Blätter ſchmal-lanzettförmig, etwas ausgeſchweift, haarig, blutroth geadert.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Oſtindien.

Officinell: *Linné*, der Sohn, vermuthete, daſs von ihm das officinelle *Benzoe*, Gummi Benzoes ſ. Aſſae dulcis, gewonnen werde.

Das Ausführliche davon ſ. m. bey Styrax Benzoin L. im II. Bd. X. Kl. 1. Ordn. S. 366—369.

Abbildungen: *Jacqu.* hort. 3. p. 51. t. 100.

DLI. Ophioxylum. Schlangenholzbaum.

Zwitterblume: Kelch einblättrig, fünfſpaltig, ſpitzig, aufrecht, ſehr klein; Blumenkrone einblättrig, trichterförmig; Röhre lang, fadenförmig, in der Mitte verdickt; Rand fünftheilig, etwas ausgebreitet, ohne Honigbehälter; 5 Staubfäden, ſehr kurz, mitten in der Röhre; Staubbeutel zugeſpitzt; Fruchtknoten rundlich; 1 Griffel, fadenförmig, ſolang als Staubfaden; Narbe kopfförmig; Beere zweyknöpfig, zweyfächerig, zweyſaamig; Saame rundlich. Männliche Blume: Kelch einblättrig, zweyſpaltig, übrigens wie bey der Zwitterblume; Blumenkrone einblättrig, trichterförmig; Röhre lang; Rand fünfſpaltig; Honiggefäſs walzenförmig, ganz ſchlichtrandig, in der Mündung der Krone; 2 Staubfäden, ſehr kurz; Staubbeutel zugeſpitzt, gegen einander liegend, innerhalb des Honigbehälters.

1221. *Ophioxylum ſerpentinum* L.

Das wahre Schlangenholz, Bitterſchlangenholz, Schlangenriegel, Marderwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1142. 1.)

Blätter quirlförmig; Blüthen am Ende knaulförmig zuſammengehäuft.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt auf Ceylon.

Officinell: Von ihm ſoll das ſchwere, ſehr bittere *Holz*, Lignum ſerpentum, herrühren, welches ſehr oft mit dem Lignum colubrinum verwechſelt worden

 iſt.

ist. Es stammt dieses Holz wahrscheinlich von mehreren Bäumen ab, und ist jezt nicht mehr im Gebrauch.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind fäulnifswidrig, schweifstreibend.

Anwendung: Dies Holz wurde wider das viertägige Fieber und den Bifs giftiger Thiere angewendet. Die Bengalen und Malabaren brauchen die Wurzel als ein mächtiges Gegengift, auch als ein Mittel bey Windkoliken, wie auch die Würmer zu vertreiben, jedoch soll sie mit Vorsicht zu gebrauchen seyn.

Abbildungen: *Burm. Zeyl.* t. 64. *Rumph.* amb. 7. p. 26. t. 16. *Rheed.* mal. 6. p. 87. t. 7. *Lam.* ill. t. 842. f. 3.

DLII. *Acer. Ahorn.*

Zwitterblüthen: Kelch einblättrig, fünfspaltig, spitzig, gefärbt, am Grunde flach, glattrandig, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter eyförmig, nach aussen zu breiter, stumpf, abstehend, kaum gröfser als Kelch; bisweilen die Blumenkrone ganz fehlend; Staubfäden 4, 5, 8 oder 12, pfriemenförmig, kurz, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel einfach; Blumenstaub kreutzförmig; obere Fruchtknoten zusammengedrückt, in dem erhabenen, durchlöcherten, grofsen Blumenboden eingefügt; 1 Griffel, fadenförmig, immer länger werdend; 2 Narben, zugespitzt, dünne, zurückgeschlagen; 2—3 am Grunde verwachsene Flügelfrüchte, eyförmig, zusammengedrückt, einsaamig, jede in einen grofsen häutigen Flügel sich endigend; Saame rundlich. Männliche Blüthen: Kelch, Blumenkrone und Staubfäden wie bey den Zwitterblüthen, nur der Griffel fehlend. Bisweilen finden sich die Geschlechter auch auf 2 Stämmen getrennt.

1222. *Acer Pseudoplatanus* L.

Der gemeine, oder weifse, oder grofse, oder unächte, oder deutsche Ahorn, Afterahorn, Bergahorn, weifse Bergahorn. Ahornbaum, Lautenbaum, Fladerbaum, Urlenbaum, Ehrenbaum, Milchbaum, wilde Feigenbaum, Engel-

Engelköpfchenbaum, gemeine oder grofse Mafsholder, grofse Maffern, Waldefcher, Buchefcher, unächte oder falfche Platanus, Pfeudoplatanus, Efchdorn, Amhorn, Sykomorus, Steinahre, Arle, Urle, Anerle, Ehre, Ohre, Flader, Spillenholz, Spindelholz, Ehrenholz, Weinblatt, Breitblatt, Breitlöbern, Breitlaub, Weinlaub, fchottifche Linde.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1155. 3.)

Stamm gerade; Rinde an jungen Trieben rothbraun, an ältern aber und am Stamme grau und glatt; Aefte lang, gegenüberftehend, hangend; Knospen länglich, ftumpf, gefpitzt, fchuppig, Endknospen gröfser; Blätter langgeftielt, gegenüberftehend, herzförmig - rundlich, fünflappig, ftumpf, ungleich und etwas ftumpf gefägt, oben glatt, dunkelgrün, unten weifsgrau, und befonders gegen die Rippen zu filzig; unterfte 2 Lappen fehr klein und fehr ftumpf; Blumentrauben zufammengefetzt, lang, geftielt, eyrund, herabhängend, etwas filzig, nackt, am Ende der Zweige in den Blattwinkeln ftehend; Blüthen klein, gelbgrünlich; Kronenblätter gleichbreit; Saame grofs, braun, mit einwärts wie ein Horn gekrümmten Flügeln.

Ein anfehnlicher Baum, der in einem guten etwas feuchten Boden eine Höhe von 30 — 60 Fufs und eine Stärke von 3 — 6 Fufs erreicht. Er wächft auf 200 und dauert 400 Jahre.

Es giebt davon Abänderungen mit weifs- und gelbgeftreiften Blättern.

Wohnort: Er wächft faft durch ganz Deutfchland, überhaupt durch den gröfsten Theil von Europa, in bergigen Wäldern, Vorhölzern und an Zäunen.

Wegen feiner Schönheit wird er, fo wie die Abänderungen, in Luftwälder und Alleen gepflanzt.

Fortpflanzung: Diefe gefchieht durch Saamen im Frühling, und durch Wurzelfproffen, und bey der bunten Abart durch Okuliren.

Blüthezeit: April und Mai, wenn die Blätter fich fchon entwickelt haben.

Fruchtreife: Oktober.

Anwen-

Anwendung: Der Stamm kann, gleich den Birkenstämmen, im Frühling angezapft werden. Wenn man die stärkern Bäume, nach dem ersten harten Frost im November, wenn die Wurzeln mit Schnee bedeckt sind, an der Mittagsseite 1 Fuss über der Erde anbohrt, so geben sie bis zu Ende des Decembers alle 24 Stunden 6—10 Maas Saft, der einen guten Essig, Branntwein, und auch vor der Gährung verdickt einen Zukker giebt, der in der Güte dem vom Zuckerahorn in Amerika gleichkömmt, 16 Maas geben ungefähr 1 Pfund Zucker. Aus diesem Safte bereitet man in Schottland und Irland einen lieblichen Wein.

Der Saft ist wider den Scharbock gerühmt worden. Vom übrigen Nutzen dieses Baums s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 933.

Abbildungen: *Duham.* arb. 1. t. 36. f. 1. *Cramer* Forstw. t. 6. *Kerner* t. 247. 783. *Schmidts* östér. B. Z. t. 1. 2. *Oelhaf.* t 24. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 13. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 352. No. 1. a. b. Die Blätter. Engl. Bot. t. 303.

1223. *Acer rubrum* L.

Der rothe, oder rothblühende nordamerikanische oder virginische Ahorn, rother Masholder.

(*Lin* Syst. veg. ed. XIV. 1155. 4.)

Rinde der Zweige röthlichbraun, an den jungen Trieben mit weissen erhabenen länglichen Punkten besetzt; Blätter drey- und fünflappig, oben schön hellgrün, glatt, unten weisslichgrün; Lappen länglich-lanzettförmig, ungleich stumpf gezahnt, spitzig; Blumenstiele ganz einfach; Blüthen ganz getrennt, schön dunkelroth, in einer aufrechten, stiellosen Dolde stehend; Fruchtknoten glatt; Flügel der Saamen weit auseinander stehend.

Wohnort: Er wächst in Virginien und Pensylvanien in Sümpfen und Morästen.

Er wird bey uns auch in Gärten gezogen, wo man ihn durch Propfen und Okuliren fortpflanzen kann.

Blüthezeit: Ende Aprils oder Anfang Mais, ehe die Blätter hervorbrechen.

Anwendung: Aus dem Safte bereiten die Amerikaner einen Zucker und Syrup.

Abbildungen: *Catesb.* carol. 1. t. 62. fig. maj. *Mill.* ic. t. 8. f. 2. *Duham.* arb. t. 10. f. 5. *Seeligm.* Vög. 3 Th. t. 24. *Herm.* parad. 1. t. 1. *Trew.* ehret. t. 85. *Kerner* t. 603. 785. *Wangenh.* Beytr. p. 28. t. 11. f. 27. die Blätter. *Schmidts* öfter. B. Z. t. 8. *Schkuhrs* botan. Handb. t. 353. Nr, 4. Blatt.

1224. *Acer ſaccharinum.* L.

Der Zuckerahorn, Zuckermaſsholder, Zuckerbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1155. 5.)

Rinde glatt, weiſsgrau; Blätter fünftheilig-handförmig, langzugeſpitzt-gezahnt, oben glatt, unten mit kurzen feinen weiſslichen Haaren beſetzt; Blüthen weiſs, traubenförmig; Blumenblätter fehlend; Blumenſtiele lang, ſchlaff, mit weiſsen Haaren gefranzt.

In Nordamerika wird dieſer Baum 40 bis 60 Fuſs hoch und 2 Fuſs im Durchmeſſer ſtark.

Wohnort: Er wächſt in Nordamerika, und von Kanada bis Virginien giebt es ganze Wälder davon.

Bey uns wird er in Gärten gezogen und kömmt ſehr gut fort.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch nordamerikaniſchen Saamen, auch durch Ableger, Pfropfen und Okuliren.

Blüthezeit: April vor den Blättern oder wenn ſie ſich eben entwickeln.

Fruchtreife: September und October.

Anwendung: In Nordamerika benutzt man den Saft des Zuckerahorns häufig zum Zucker. Nach dem Zuckerrohr giebt er am meiſten. Im Frühjahr, wenn der Schnee vergeht, wird er, wie die Birke, voll Saft. Alsdann nimmt das Zuckerkochen gewöhnlich feinen Anfang. Doch geſchieht es auch im Herbſt und im Nothfall ſelbſt bisweilen im Winter bey gelinder Witterung.

terung. Das Verfahren dabey ist folgendes: Jede Familie versieht sich mit einer Anzahl kleinerer und grösserer hölzerner Tröge oder Schüsseln von Baumrinde, um den Saft aufzufangen, und mit messingenen Kesseln den Zucker zu kochen. Ist dieses alles in Bereitschaft, so wird in den Baum schräg herunterwärts eine Narbe gehauen — welche aber während der Flusszeit zwey bis dreymal wieder aufgefrischt werden muss — und am untern Ende derselben ein 3 — 4 Finger breiter dünner Kiel eingeschlagen und ein Trichter von Baumrinde eingepasst; woran der Saft in die untergesetzten hölzernen Tröge oder Schüsseln fliesst. Am häufigsten fliesst der Saft, wenn es des Nachts gefriert oder reift und am Tage die Sonne scheint. In der Nacht hört der Ausfluss gewöhnlich auf, auch wenn warmes oder Regenwetter einfällt, oder es nur ein paar Nächte nicht gefriert. Je nachdem die Witterung günstig ist, währt die Flüssigkeit 1 oder 2 Monate. Gegen Ende dieser Zeit pflegt der Saft ein- oder zweymal sehr stark und zwar Tag und Nacht zu laufen. Der nachher ausfliessende ist nicht mehr so gut, und wird gewöhnlich zu Syrup versotten. Der Saft von bräunlicher Farbe wird ohne irgend einen Zusatz in messingenen Kesseln bey gelindem Feuer anfangs gekocht bis zur Honigdicke und dann in grössern Quantitäten eingekocht, wobey er immer brauner wird. Aus den Kesseln wird er in hölzerne, breite bis 2 Zoll tiefe Gefässe gegossen und darin gerührt bis er kalt ist. Hierdurch wird der Zucker so fein und körnig, als der westindische. In Ermangelung solcher Geschirre lässt man den eingekochten Saft in den Kesseln abkühlen, und macht Kuchen oder Brode daraus, die nach dem Erkalten sehr hart werden. Dieser Zucker, den die Indianer theils zur Bereitung ihrer Speisen anwenden, theils auf Brod essen und damit Früchte einmachen, ist gesünder und süsser, als der sogenannte Thomaszucker. Das Zuckerkochen ist hauptsächlich die Arbeit der Weiber und ihre Mühe wird gewöhnlich reichlich belohnt. In einem grössern Kessel von 60 — 70 dresdner Kannen, nebst ein paar kleinen zum Auffüllen, kann man in einem Frühjahr leicht ein paar hundert Pfund Zucker und überdiess eine beträchtliche Menge Syrup sieden. An Saft fehlt es nicht leicht, denn die Bäume sind ausserordentlich reich daran. Man hat

Bey-

Beyspiele, daſs ein einziger Baum mehr als 300 Kannen guten Zuckersaft, und hernach wohl noch eben so viel Syrupwasser gegeben hat. Zu 1 Pfund Zucker werden 35 — 40 Kannen Saft erfordert. Man kann folglich aus einem solchen Baume bis 8 Pfund Zucker und noch überdieſs viel Syrup erhalten. Gewöhnlich kann ein Baum 8 — 9 Jahre genutzt werden, und giebt noch Saft, wenn er auch ringsherum zerhackt ist. Der Saft ist in Amerika auch ein erfrischendes und angenehmes Getränk und durch Gährung läſst sich daraus auch ein Essig bereiten.

Abbildungen: *Duham.* arb. t. 11. f. 3. *Kerner* t. 422. Schrift d. Berl. Gesellsch. naturf. Freund. 1. p. 310 t. 9. f. 1. *Schmidts* öster. B. Z. t. 8. *Wangenh.* Beytr. S. 26. t. 26. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 353. No. 5. ein Blatt.

1225. *Acer platanoides* L.

Der spitzige, oder spitzblättrige, oder pohlnische, oder norwegische, oder schwedische, oder kleine deutsche, oder pommersche Ahorn, Spitzahorn, deutsche Zuckerahorn, groſse Milchahorn, Bergahorn, Leimahorn, ahornblättrige Maſsholder, Lenne, Lehne, Löhne, Lömme, Leimbaum, Leinbaum, Lienbaum, Linbaum, Linnebaum, Limbaum, Milchbaum, deutsche Salatbaum, Gänsebaum, Breitlehne, Breitlöbern, Breitlebern, Breitblatt, Weinblatt, Breitlaub, Leinahre, Rüster, Waldescher, Spitzflader.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1155. 11.)

Rinde an jungen Stämmen und Trieben grün oder gelblichgrün, an ältern aber weiſslich und glatt; Zweige und Triebe gerade, glatt; Blätter langgestielt, gegenüberstehend, fünflappig, langzugespitzt, scharf gezahnt, auf beyden Seiten glatt, oben hellgrün, glänzend; Blüthen groſs, grüngelb, in einfachen, aufrechten Doldentrauben stehend; Blumenkronenblätter eyförmig; Saamen mit auswärts gekrümmten Flügeln.

Die Knospen haben im Winter eine röthliche Farbe. Bey dem Abreiſsen der Blätter quillt ein Milchsaft hervor.

Es

Es giebt auch eine Abänderung in Gärten mit weisbunten Blättern, die aber selten ist, und eine mit *krausen Blättern, Acer crispum*, die dem Baume ein monströses Ansehen geben.

Wohnort: Er wächst fast durch ganz Deutschland, überhaupt durch ganz Europa, in bergigen Wäldern.

Er wird nebst den Abänderungen auch in Gärten gezogen und nimmt sich wegen der Blumen und schönen Belaubung in Pflanzungen sehr gut aus.

Fortpflanzung: Diese geschieht sehr leicht durch den Saamen.

Blüthezeit: April und Mai, wenn eben die Blätter sich entfalten.

Fruchtreife: September und October.

Anwendung: Dieser Baum enthält ebenfalls einen süfsen Saft, aus welchem sich ein Zucker, Essig und Branntwein bereiten läfst. Ein angebohrter Baum giebt in 24 Stunden 1 Maas Saft, und 8 Maas geben ungefähr 1 Pfund Zucker. Noch mehrere Ahornarten, z. B. Acer campestre, Negundo etc., enthalten einen süfsen Saft, wovon ein Zucker verfertigt werden kann.

Die jungen weichen Blätter geben im Frühjahre einen wohlschmeckenden Salat. Uebrigens s. m.: *Mein systemat. Verz.* Nr. 934.

Abbildungen: *Pluckn.* alm. t. 252. f. 1. *Mill.* ic. t. 8. f. 1, *Duham.* arb. t. 10. f. 1. *Trew.* ehret. pl. sel. t. 91. *Kerner* t. 228. *Schmidts* östr. B. Z. t. 3. 4. *Cramer* Forstw. t. 7. *Oelhaf.* t. 24. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 14. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 351.

DLIII. *Mimosa. Sinnpflanze.*

Zwitterblüthen und männliche; Kelche einblättrig, fünfzahnig, sehr klein; Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, halbfünfspaltig, oder fünfblättrig, oder fehlend; Staubfäden 4, 5, 10—100, haarförmig, sehr lang, auch wohl verwachsen; Staubbeutel aufliegend; obere Fruchtknoten länglich; 1 Griffel, fadenförmig, kürzer als Staubfäden; Narbe abgestutzt; Hülse lang, mit vielen

len Queerwänden, vielsaamig, von mancherlei Form; Saame rundlich von verschiedener Form.

1226. *Mimosa Catechu* L.
Acacia Catechu W.
Mimosa Cate Murr.

Die Katechusinnpflanze, Katesinnpflanze, Katemimose, Katechubaum.

Dornen in den Blattwinkeln; Blätter, doppelt gefiedert, aus 15—30 Paar Blättern bestehend, und diese wieder aus 20 Paar Blättchen zusammengesetzt; Seitenblätter mit einzelnen Drüsen; 2 oder 3 gestielte Aehren in den Blattwinkeln; Blüthen weiss.

Diess kleine Bäumchen, welches 3—5 Fuss hoch wird, hat eine dicke, braune, schuppige Rinde, worunter ein weisser Splint sich befindet, der zunächst das feste nnd harte Holz umschliesst, welches eine mehr oder weniger dunkelrothe, bisweilen ganz schwarze Farbe besitzt.

Wohnort: Dieses Bäumchen wächst häufig auf den Gebirgen Rotas und Pallamoro in Bengalen, Malabar, Surate, Pegu u. a. O.

Officinell: Nach den neuesten Nachrichten wird von dem innern gefärbten Holze, wovon der äussere weisse Theil oder der Splint genau abgesondert worden, der *Katechu* oder *Katechudicksaft*, *Katechuextract*, *Kaschu*, oder die uneigentlich sogenannte *japanische Erde*, *Kachuerde*, succus s. Extractum Catechu, Terra japonica, Terra Catechu s. Cachou, erhalten.

Es ist ein trocknes Extract, das wahrscheinlich aus den Rinden, Hölzern und Früchten verschiedener Mimosenbäume, vielleicht auch einiger andern Pflanzen erhalten wird. Hauptsächlich soll es aber aus den Früchten der *Katechupalme*, *Areca Catechu* L. (m. s. in diesem Bande XXI Kl. 8. Ord. S. 97 u. 98) und dem Holze der *Mimosa Catechu* L. bereitet werden.

Das in sehr kleine Späne zerschnittene Holz wird mit Wasser in irdenen Töpfen ausgekocht, der Auszug bis auf den dritten Theil abgeraucht, und auf eine kurze Zeit an einen kühlen Ort gesetzt. Man lässt ihn dann ferner in freyer Luft an der Sonne verdunsten, wobey

wobey er zu verſchiedenen Malen umgerührt wird. Wenn er zur Dicke eines ſteifen Honigs geworden, wird er auf ein mit Aſche beſtreutes Tuch ausgebreitet, mit einem Faden in viereckige Stücke zerſchnitten, und an der Luft und Sonne völlig ausgetrocknet. Nachdem das Holz dunkler iſt, bekömmt auch der Extract eine ſchwärzere Farbe und iſt ſchlechter. So wie wir es erhalten, beſteht es aus feſten, harten, dichten, zerbrechlichen, ſchwarzbraunen, äuſserlich rauhen, auf friſchem Bruche aber rothbraunen, ein wenig glänzenden Stücken.

Gutes und ächtes Katechu muſs feſt ſein, darf auf der Zunge nicht ankleben, ſondern muſs gänzlich auf derſelben zerflieſsen, in einem Löffel oder Tiegel dem Glühefeuer ausgeſetzt, bis auf einen geringen Rückſtand verbrennen, bis auf eine Kleinigkeit im Waſſer, Eſſig, Wein, Weingeiſt (im wäſserigen mehr, als im vollkommen rectificirten) und verſüſsten Säuren ſich auflöſen laſſen, und die geiſtige Auflöſung darf durch Waſſer durchaus nicht getrübt werden.

Ganz löſet es ſich in keinem Auflöſungsmittel auf, ſondern es bleibt gewöhnlich gegen $\frac{1}{12}$ bis $\frac{1}{8}$ unaufgelöſt zurück, weil man bei der Bereitung deſſelben eben nicht ſo vorſichtig iſt, daſs man die Extraction durchſeihen oder verhindern ſollte, damit nicht Aſche oder andere fremdartige Theile hineinfallen, die auch wohl aus Betrug hinzugeſetzt werden.

Bisweilen ſoll es mit einer braunen, im Bruche glänzenden, und leicht im Waſſer erweichlichen thonigen Erde vermengt werden, in welchem Fall es, ohne zu zerflieſsen, an der Zunge anklebt, in den genannten Flüſſigkeiten weniger auflöslich iſt und beym Glühen mehr erhärtet, als verbrennt. Das meiſte Katechu wird in der Provinz Bahor im Reiche des groſsen Moguls bereitet, und aus Malabar, Surate, Pegu uud andern indoſtaniſchen Provinzen verſendet. Eben ſo wenig als dieſe Subſtanz eine Erde iſt, eben ſo unrichtig kömmt ihr auch der Beyname von Japan zu, weil ſie daſelbſt nicht bereitet wird.

Geruch: Das Katechu iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt herbe, bitterlich, hinterher ſüſslich und zuſammenziehend.

Chemi-

Chemische Bestandth.: Diese sind beynahe 3 Theile adstringirender Stoff und 1 Theil Schleim; das übrige sind mehr oder weniger faserige Theile; die während der Arbeit mit hinzugekommen seyn mögen. Das Ausführliche in chemischer Hinsicht s. m. in: *Dörffurts* Apothekerbuche I, Th. S. 128—131.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind zusammenziehend, fäulnisswidrig.

Anwendung: Gegen Blutflüsse, Durchfälle von Schwäche, Mundfäule etc. Innerlich bedient man sich des Katechu zu 5 Gran bis ½ Quentch. täglich einigemale in Pulverform, Pillenform, zu Mixturen gesetzt, oder in Auflösung mit Wasser, Wein oder Essig; äusserlich zu Einspritzungen in die Harnröhre und Vagina, 1 Quentch. in 4 – 6 Unzen Wasser aufgelöst und durchgeseiht; sonst auch zu Zahnpulver und Zahnlatwergen. Ausserdem wird auch häufig innerlich und äusserlich die Tinctur gebraucht. Innerlich wendet man sie an zu 30 — 60 Tropfen täglich einigemale, mit Wasser, Wein, unter Mixturen etc.; äusserlich unter Zahntincturen, desgleichen mit Honig vermischt, auf Mundgeschwüre aufgepinselt; auch auf blutende Stellen mit Kompressen applicirt.

Beym Verordnen des Katechu hat man wegen des adstringirenden Stoffs dieselben Substanzen zu vermeiden, welche man auch zu den Galläpfeln und andern adstringirenden Arzneyen nicht setzen darf.

Präparate: Das *Pulver* und die *Tinctur*, *Katechutinctur*, Pulvis et Tinctura Terrae Catechu; ersteres kömmt auch zu mehreren Zusammensetzungen.

Die Tinctur wird durch Extraction des Katechu mittelst des rectificirten Weingeistes auf dieselbe Art, wie die Zimmttinctur, bereitet. Sie ist von Farbe dunkelbraun und hat einen zusammenziehenden und zugleich geistigen Geschmack. Ihr Hauptbestandtheil ist der adstringirende Stoff. Deswegen darf man ihr dieselben Substanzen nicht beymischen, welche beym Katechu selbst vermieden werden müssen. Mit Wasser verbindet sie sich übrigens ohne Trübung.

Abbildungen: *Roxb.* corom. t. 175. *Pluck.* t. 329. f. 2. *Jacqu.* 5. p. 151. t. 4.

Wohl-

Wohlfeilere Surrogate.

Das Katechu iſt unſtreitig ein ſehr wirkſames Mittel, wenn man es ächt haben kann; allein nicht immer iſt es unverfälſcht zu erhalten, und wir beſitzen auch mehrere wohlfeilere einheimiſche Mittel, deren man ſich bey der ärmern Menſchenklaſſe öfters mit demſelben Nutzen, als des Katechu, bedienen kann; z. B. Cortex Hippocaſtani, C. Quercus, C. Salicis fragilis, Gallae, Radix Tormentillae und mehrere andere Adſtringentia.

1227. *Mimoſa nilotica* L.
Acacia vera W.

Die ägyptiſche Sinnpflanze, Nilmimoſe, wahre oder ägyptiſche Acacie, ägyptiſche Schotendorn.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 1158. 42.)

Dornen abſtehend, in den Blattwinkeln; Blätter doppelt gefiedert, lebhaft grün; die äuſsern Blättchen an der Spitze mit einer Drüſe verſehen; Aehren kugelig, geſtielt; Blüthen goldgelb; Hülſen breit, ſchwärzlich; Saame braun.

Dieſe Mimoſe beſitzt ein ſehr ſchönes Anſehen und wird an 20 Fuſs hoch. Das Holz iſt roth. Die Blätter legen ſich beym Berühren zuſammen.

Wohnort: Sie wächſt in Ober- und Unterägypten, beſonders bey Cairo, im ſteinigen Arabien, in den lybiſchen Wüſten etc.

Bey uns wird ſie hie und da in Treibhäuſern gezogen.

Officinell: Aus der Rinde des Stamms und der Aeſte flieſst von ſelbſt das bekannte *arabiſche* oder *Mimoſengummi*, Gummi arabicum ſ. Mimoſae ſ. Gummi Serapionis. Es ſoll auch bisweilen in der Erde an den Wurzeln in groſsen Klumpen gefunden werden.

Wir erhalten es in Stücken von ſehr verſchiedener Gröſse, bis zu der einer Wallnuſs, welche rundlich oder wurmförmig gebogen, blaſsgelb oder braungelb, ſeltner völlig ungefärbt, halbdurchſichtig, feſt, trocken, zerbrechlich, auf der Oberfläche uneben runzlich,

lig, auf dem Bruche muschelig und glasartig glänzend sind, im Feuchten zähe werden und sich schwer pülvern.

Die Güte desselben ist sehr verschieden. Je durchsichtiger, heller und ungefärbter die Stücke sind, desto vorzüglicher ist es. Die undurchsichtigen, schmutzig braunen, mit Holzspänen untermengten, oder wohl gar bitterlich schmeckenden Stücke sind unrein, oder mit Kirschgummi verfälscht und überhaupt verwerflich.

In Europa wird es öfters, wegen des hohen Preises, mit dem Kirschgummi verfälscht. Man kann dieses schon durch das blose Ansehen davon unterscheiden, indem das arabische Gummi mit einer runzlichen Haut überzogen ist, die anders gestaltet beym Kirschgummi wahrgenommen wird; auch giebt dies letztere einen weit dickern und gröbern Schleim mit dem Wasser, als das erstere.

Die Araber, welche sich der Sammlung desselben unterziehen, bringen es aus der Gegend Tor und des Berges Sinai nach Kairo zum Verkaufe, und zwar in zusammengenähten Häuten, welche vor geschlossenem Handel nicht geöffnet werden dürfen, und daher nicht selten Kiesel, Sand, Holz etc. mit enthalten. Von da wird der gröfste Theil nach Marseille und Livorno verhandelt. Man nennt dieses Gummi in Kairo zum Unterschiede von demjenigen Gummi, welches durch Karavanen aus dem Innern von Afrika und auch von Habbesch, der afrikanischen Küste des rothen Meers, in groſser Menge über Suez dahin gebracht wird, Gummi Thoris. Da aber dieses ächte arabische Gummi gegen jenes afrikanische und senegalische seltner und theurer ist, so kömmt gewöhnlich dafür ein von beyden, auch vielleicht mehreren Arten der Mimose, in verschiedenen Gegenden gesammeltes und unter einander gemischtes Gummi aus der Türkey über Marseille und Livorno zu uns, und wird erst in Europa von den Droguisten in 3—4 Sorten ausgelesen. Die weiſsen, fast farbelosen, länglich gedrehten, nicht allzugroſsen Stücke, werden dann für das feinste und beste arabische, und die gröſsern kugeligen, blaſsgelben und braungelben für senegalisches Gummi; ein Gemisch von

von kleinern und gröſsern, mehr oder weniger gelben und braunen, durchſichtigen und undurchſichtigen Stükken für das Gummi aus der Barbarey, und eine noch ſchlechtere aus kleinen, ſchmutzigbraunen oder ſchwärzlichen, zum Theil bitterlich ſchmeckenden Stückchen beſtehende, auch bisweilen mit andern Gummiarten und Rindebröckelchen vermiſchte Sorte für gemeines Dintengummi, zu ſehr verſchiedenen Preiſen, verkauft. Aufferdem brachten ſonſt die Franzoſen aus ihren Beſitzungen am Senegalfluſse eine ſehr groſse Menge recht gutes Gummi nach Europa.

Anmerkung. Mehrere unſerer inländiſchen Bäume, z. B. die Pflaum- Kirſch- Aprikoſen - und Pfirſichbäume, liefern ein Gummi, das mit dem arabiſchen viele Aehnlichkeit hat; es iſt aber von braungelberer Farbe, zäher, klebriger, beſitzt einen eckelhaft widrigen Geſchmack, und giebt mit Waſſer eine minder klare Auflöſung.

Aus den grünen, unreifen diken Hülſen dieſes Baums, welche zwiſchen beyden Schalenſtücken ein röthliches gummiges Mark enthalten, wird durch Zerſtoſsen, Auspreſſen und Abrauchen, der *ächte Acacienſaft* oder *ägyptiſche Saft*, Succus Acaciae verae ſ. aegyptiacae, erhalten, welchem der Gewinnſucht wegen ſonſt der Saft der Schlehen, Prunus Spinoſa L., untergeſchoben wurde.

Es beſteht in runden Stücken von 4—8 Unzen, die ſich in Blaſen befinden, beſitzt eine ſchwärzliche Farbe, zerflieſst im Munde und hat einen herben ſehr adſtringirenden Geſchmack. Er löſt ſich im Waſſer ganz auf und hinterläſst blos einige fremdartige Theile. Die Auflöſung ſchmeckt ſehr adſtringirend; auch der Weingeiſt löſt einen beträchtlichen Theil davon auf. Er wurde aus Aegypten über Marſeille nach Europa verſchickt.

Geruch: Der arabiſche Gummi iſt geruchlos.

Geſchmack: Deſſelben iſt fade und ſchleimig.

Chemiſche Beſtandth.: Es beſteht aus Gummi und etwas wenigem adſtringirenden Stoff.

Es löſt ſich, wenn es rein iſt, ſowohl in kaltem als heiſsem Waſſer vollkommen auf, und iſt daher ein wirkliches Gummi. Ein Theil davon giebt 4—6 Thei-

len Wasser die Consistenz eines Syrups und macht dasselbe klebrig, und zwar so, dass es sich zwischen den Fingern in Fäden ziehen läst. Die Auflösung in Wasser geht leicht in Gährung über, und das Gummi wird aus ihr durch Säuren, Kalien und Weingeist niedergeschlagen.

Im Weingeist und Aether, auch in ätherischen und fetten Oelen ist reines Gummi ganz unauflöslich, läst sich nicht am Lichte anzünden, oder über Feuer schmelzen; sondern glimmt blos, blähet sich in der Hitze stark auf, giebt einen schwarzen brennzlichen Rauch und hinterläst eine schwer einzuäschernde Kohle.

Ausgepreſste und ätherische Oele, Wallrath und andere thierische Fettigkeiten, Wachs, Moschus, natürliche und künstliche Balsam, Harze, Schleimharze und Kampfer können, indem man sie mit einer dicken Auflösung dieses Gummi reibt, mit Wasser mischbar gemacht werden. Ja selbst das laufende Quecksilber, wenn man es mit noch einmal soviel Gummi in einem Mörser durch einander mischt und allmählig unter dem Reiben Wasser hinzutröpfelt, theilt sich in der Art, dass es aufgelöst zu seyn scheint. Man nennt diese Bereitung *Plencks Queckſilberarzney* oder die *gummig Queckſilberauflöſung*, Hydrargyrum gummosum, Mercurius gummosus, Mucilago s. Liquor mercurialis Plenckii, die aber nie lange vor dem Gebrauche bereitet werden darf. Es ist eben so wenig eine wirkliche Auflösung, als wenn man das Quecksilber mit Terpenthin oder Fett zu einer Salbe verreibt. Mit Salpetersäure behandelt, bildet es ausser der Sauerkleesäure vorzüglich Milchzuckersäure. Ueber das Chemische s. m.: *Dörffurts* Apothekerbuch I. Th. S. 373—375.

Arzneyl. Kräfte: Dieses Gummi sind einwickelnd, lindernd und des Acaciensafts stark zusammenziehend.

Anwendung: Man bedient sich desselben zur Bereitung und Verbindung mehrerer Arzneyen und als eines schleimigen einwickelnden Mittels, z. B. gegen Ruhr, Heiserkeit, Husten, Blutspeyen, Blutharnen, Brennen des Urins etc. und des Acaciensafts bey Blut - und Bauchflüssen bis zu 1 Drachme. Als Arzneymittel wird er jetzt selten noch gebraucht. Die Gebrauchsart des

arabifchen Gummi ift nach *Succov* folgende: 1. Innerlich als Pulver für fich oder mit Zucker zu ½ Scrupel bis ½ Quentch. meiftens nur als Milderungsmittel fcharfer Arzneyen, um deren topifch zu heftige Einwirkung auf den Magen und Darmkanal zu verhüten; als Linctus, 1 Theil Gummi mit 2—6 Theilen Waffer aufgelöft, in welcher Form es ebenfalls gewöhnlich nur als Vehikel und Milderungsmittel anderer Arzneyen dient; in Mixtur, auf jede Unze Waffer ½ Scrupel bis 1 Quentch. Gummi; auch in diefer Form benutzt man es meiftens nur zur Milderung und Vehikel anderer Arzneyen in unbeftimmter Gabe; foll es aber als Hauptmittel wirken, fo bedient man fich deffelben täglich zu ½ bis 1 Unze, und in Vergiftungsfällen noch mehr, wo die Mixtur zugleich auch eine beträchtlich dickliche Confiftenz haben mufs; ferner als Zufatz zu Emulfionen und andern Flüffigkeiten, welche an fich felbft fchon eine dickliche Confiftenz befitzen, auf jedes Pfund nur 2 Quentch. bis ½ Unze. Zu wäfferigen Decocten und Aufgüffen wird es zuletzt hinzugefetzt, in derfelben Proportion, als bey der Mixtur. 2. Aeufferlich und zwar als Streupulver bey Blutungen und auf wunde Bruftwarzen; als Linctus, eben fo wie zum innerlichen Gebrauch; zu Augenwaffern und Einfpritzungen in die Harnröhre und Vagina, auf jede Unze Flüffigkeit ½ Scrupel bis 1 Quentch. Gummi; zu Augenwaffern; auf jede Unze derfelben ½ bis 1 Scrupel Gummi. 3. In Klyftiren, auf jede Unze derfelben, 1 Scrupel bis 1 Quentch. Gummi. Als Lindrungsmittel der Pillenmaffen mufs man es nicht brauchen, denn die Pillen werden dadurch in kurzer Zeit zu hart. In flüfsigen Formen darf es nicht länger als etliche Tage bey dem Kranken vorräthig feyn, weil es, befonders in der Wärme, leicht in Gährung übergeht.

Aufferdem wird das arabifche Gummi noch häufig im gemeinen Leben bey Bereitung der Dinten, bey der Malerey und beym Appretiren und Glanzgeben, befonders der feidnen Zeuge angewendet.

In feinem Vaterlande, befonders am Gambia, dient es nach *Adanfon* ganzen Völkerfchaften, öfters auch den Karavanen nach *Haffelquift* zur Nahrung, wenn es ihnen an Reis und anderm Getreide mangelt. Sie pflegen

gen ſolches entweder im Munde zu zerkauen oder zerflieſsen zu laſſen, oder ſie löſen es mit Waſſer oder Milch auf und trinken es; indeſſen ſcheint mehreren die Nahrhaftigkeit deſſelben gleichwohl noch zweifelhaft, beſonders da es durch die Gährung keinen brennbaren Geiſt liefert.

Rinde, Blätter und Hülſen dieſes Baums ſind ſtark zuſammenziehend, und werden von den Negern gegen ſcorbutiſche Zufälle des Mundes und Zahnfleiſches gekaut.

Präparate: Das *Pulver*, Pulvis Gumm. arabici, auch kömmt es zu ſehr vielen Zuſammenſetzungen oder Vereinigungen verſchiedener Arzneykörper.

Abbildungen: *Pluck.* alm. 3. t. 123. f. 1. *Vesl.* aegypt. t. 8. *Blackw.* Herb. t. 377. *Zorn.* Ic. pl. t. 586. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXVIII. f. 409.

Wohlfeilere Surrogate.

Soll das arabiſche Gummi in groſser Menge angewendet werden, ſo kann man dafür einen Abſud der Althäwurzel oder ein anderes einheimiſches ſchleimiges Mittel gebrauchen. Iſt es hingegen nur in kleiner Quantität zu benutzen, ſo würde bey einem ſolchen Decoct keine groſse Erſparniſs ſeyn.

Das Kirſchgummi iſt ſeines widerlichen Geſchmacks und vorzüglich ſeiner Unreinheit wegen nicht wohl als Stellvertreter deſſelben zu gebrauchen.

1228. *Mimoſa Senegal* L.

Acacia Senegal W.

Die Senegalſinnpflanze, *Senegalmimoſe*, *ſenegaliſche Schotendorn.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1158. 45.)

Rinde weiſslich; Dornen an den Zweigen zu 3 beyſammenſtehend, wovon der mittlere zurückgebogen; Blätter doppelt gefiedert; Blüthen ährenförmig zuſammengeſetzt; Hülſe zuſammengedrückt, glatt, elliptiſch.

Dieser Baum wird auf 20 Fuss hoch und die Blätter legen sich beym Berühren ebenfalls zusammen.

Wohnort: Er wächst in Guinea an den beyden Ufern des Flusses Senegal,

Officinell: Aus dem Stamme, den Aesten und der Wurzel erhält man auf die nemliche Weise, wie vom vorigen, ein Gummi, was unter dem Namen des *Senegalgummi*, Gummi Senegal s. Senegalense, Seneca, vorkömmt. Vielleicht liefern es auch noch einige andere Mimosenarten.

Es ist dem arabischen ähnlich, nur von weissere Farbe, grösserer Durchsichtigkeit, reiner und kömmt in grössern Stücken vor, und besitzt weder Geruch noch Geschmack. Es ist die beste und theuerste Sorte des arabischen Gummi.

Mit dem arabischen Gummi besitzt es einerley Eigenschaft und kann also zu denselben Zwecken, wie jenes angewendet werden.

Abbildungen: *Catesb.* carol. 2. p. 44. t. 44. *Pluck.* alm. 5. t. 251. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 345. *Zorn.* Ic. pl. t. 585. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIX. f. 414.

2. *Ordnung.*

Auf 2 Pflanzen. Dioecia. (Zweyhäusige).

Die verschiedenen Geschlechter befinden sich auf 2 Pflanzen.

Die hieher gehörigen Gattungen stehen in folgenden Familien:

1. Die Fam. der *Terpenthingewächse*, *Terebinthinaceae Batsch* u. *Juss.* Diese s. m. schon beschrieben im II. Bd. V. Kl. 3. Ordn. S. 1. 2. Die einzige Gatt. Fraxinus ist noch zu betrachten.

2. Die Fam. der *Sapotenbäume*, *Sapotae Batsch*; der *Diospyren*, *Ebenaceae Juss.* Diese ist ebenfalls schon beschrieben im II. Bd. X. Kl. 1. Ordn. S. 274. Die einzige Gatt. Diospyros gehört hieher.

3. Die

3. Die Fam. der *Schirmpflanzen* oder *Dolden, Umbellatae Batsch* u. *Juss.* Diese ist abgehandelt im I. Bd. V. Kl. 2. Ordn. S. 325 u. 326. Hier steht blos die Gatt. Panax.

DLIV. Fraxinus. Esche.

Auf einem Baume sind die Blüthen bald ganz männlich und auf einem andern Zwitterblüthen, oder auch durch unfruchtbare und unvollkommene Staubfäden so gut als weibliche anzusehen. Zwitterblüthen entweder keinen oder einen einblättrigen, viertheiligen, aufrechten, spitzigen, kleinen Kelch habend; entweder keine oder eine vierblättrige Blumenkrone, deren Blätter gleichbreit, lang, spitzig und aufrecht; 2 Staubfäden, aufrecht, kürzer als Krone, im Blumenboden stehend; Staubbeutel aufrecht, länglich, vierfurchig; Fruchtknoten eyförmig, zusammengedrückt; 1 Griffel, walzenförmig, aufrecht; Narbe dicklich, ausgerandet oder zweyspaltig; Flügelfrucht lanzettförmig, zweyfächerig, das eine Fach meistentheils saamenlos; Saame lanzettförmig. Männliche Blumen den Zwittern ähnlich, aber ohne Griffel; weibliche auf ähnliche Art, nur ohne Staubfäden.

1229. *Fraxinus excelsior* L.

Die hohe oder gemeine Esche, *Hochesche*, *Waldesche*, *Edelesche*, *Steinesche*, *Steinaschen*, *Steinescher*, *Asche*, *Aesche*, *Aescher*, *Aeschern*, *Eschern*, *Eschbaum*, *Aschbaum*, *Wundholzbaum*, *Wundbaum*, *Geissbaum*, *Geissbaumäsche*, *Vogelzungenbaum*, *Langespe*, *Langesper*, *Gerschen*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1160. 1.)

Rinde der Zweige gräulich oder bräunlich, glatt, am Stamme aschfarbig, im Alter rissig, rauh; Aeste meistens gegenüberstehend; Blätter gestielt, gegenüberstehend, ungepaart gefiedert, aus 7 — 15 Blättchen bestehend; Blättchen fast stiellos, lanzettförmig, am Grunde keilförmig, langgespitzt, gesägt, auf beyden Seiten glatt; Blatt-

Blattknospen ſchwarz; Blüthen ſchwarzpurpurroth, aus den Seitenknospen dicht unter der Spitze an den jungen Zweigen in ſchlaffen Rispen kommend; Blume ohne Kelch und Blumenkrone.

Dieſer Baum wird bisweilen 130 Fuſs hoch und 2 bis 300 Jahre alt. Die Blätter werden oft gänzlich von den ſpaniſchen Fliegen abgefreſſen.

Es giebt davon ſehr viele Abänderungen: 1. wo Zwitterblumen und männliche in einer Rispe, und männliche, weibliche und Zwitterblumen auf verſchiedenen Bäumen vorkommen; 2. mit bunter Rinde; 3. mit warziger Rinde, Verrucoſa; 4. mit hängenden Zweigen, pendula, wie an der babyloniſchen Weide. Dieſer Baum iſt eine bloſe durch Kunſt entſtandene Abart; denn aus dem Saamen derſelben entſtehen nichts als gewöhnliche Eſchen; 5. mit bunten Blättern; 6. mit früher blühenden und 7. mit ſpäter blühendem Blumen, und noch verſchiedene andere.

Wohnort: Er wächſt durch ganz Deutſchland, überhaupt durch ganz Europa, und auch im nördlichen Aſien, auf feuchten Wieſen, in feuchten Wäldern, um Dörfer, an Zäunen etc.

Fortpflanzung: Durch Saamen, der, ſobald er reif iſt, ausgeſäet werden muſs, und durch Wurzelſproſſen.

Blüthezeit: April und Mai vor dem Ausbruch der Blätter.

Fruchtreife: Oktober.

Officinell: Die *Rinde*, *Eſchenrinde*, *Aſchenrinde*, *Hocheſchenrinde*, *Wundholzrinde*, Cortex Fraxini, ſonſt auch *Holz*, *Blätter* und *Saame*, Lignum, Folia et Semen Fraxini ſ. Linguae avis ſ. Ornithogloſſa.

Die Rinde von ältern Stämmen oder dickern Aeſten iſt äuſſerlich rauh, aſchfarbig und riſſig, innerlich weiſsgelblich und leicht zerbrechlich; die von jungen Zweigen aber olivenbraun, inwendig blaſsgrau. Man zieht die Rinde der ältern Aeſte oder Stämme denen der jüngern Zweige vor, und reinigt ſie vom Oberhäutchen und dem ihm anhängenden Mooſe. — Das Holz iſt zähe, geflammt, weiſsgelblich oder wohl auch bräunlich.

lich. — Die Saamen sind aschfarbig und beynahe wie ein Haferkorn gestaltet.

Einsammlung: Die Rinde im Februar und die Blätter im Sommer.

Geruch: Dieser ist weder an der frischen noch trocknen Rinde merklich.

Geschmack: Der Rinde ist stark bitter, schleimig und zusammenziehend; der Blätter süsslich und der Saamen bitter und einigermassen scharf.

Chemische Bestandth.: Der Rinde sind Gerbe- und Bitterstoff.

Der wässerige und geistige Auszug hat, wie der des Griesholzes, gegen das Licht gehalten, eine blassgelbe Farbe, von oberwärts aber oder gegen einen dunkeln Körper besehen, changirt er ins Himmelsblaue.

Arzneyl. Kräfte: Der Rinde sind zusammenziehend, fäulnisswidrig, des Holzes eben so, und der Blätter in einer etwas starken Gabe gelinde purgierend, auch harntreibend.

Anwendung: Die Rinde hat man gegen Wechselfieber, Gelb- und Wassersucht, Blutstürze, Nieren- und Blasenstein, Durchfälle, Scharbock, Würmer und andere Krankheiten gebraucht; auch die Saamen sind in ältern Zeiten gegen eine Menge Krankheiten empfohlen worden. Die Rinde wird in Pulverform und Aufguss verordnet. Die Blätter sollen ein Gegengift wider das Schlangengift seyn. Man liess täglich 4—8 Unzen des Safts im ersten, oder höchstens bis zum andern Tage nach dem Bisse verbrauchen, und das Ueberbleibsel der Pressung auf die Wunde legen.

In der Thierarzney wird die Rinde auch angewendet. Die Wirkung, Anwendung und Gabe ist wie die der Weidenrinden.

In warmen Gegenden schwitzt aus der Rinde und den Blättern ein zuckerartiger Saft, der eine geringe Sorte von Manna giebt.

In England kocht der gemeine Mann die unreife Eschenfrucht mit Essig und Salz ein, und bedient sich

derselben

derſelben zu Brühen. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz.* Nr. 937.

Präparate: Das *Pulver* der Rinde, Pulvis Cort. Fraxini, auch kam ſie, ſo wie die Saamen, zu vielen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 329. *Oeder* Fl. dan. t. 969. *Cramer* Forſtw. t. 8. *Kerner* t. 353. *Burgsd.* Abbild. t. 5. *Reitter* u. *Abel* Abbild. t. 5. von *Schellenbachs* Abb. wilder B. 2 Bd. t. 16. 17. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 357.

1230. *Fraxinus Ornus* L.
Ornus europaea Perſ.

Die Mannaeſche, blühende, oder blumentragende, oder groſsblumige Eſche, Blütheneſche.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1160. 2.)

Zweige bläulichſchwarz und gelblich punktirt; Knospen grau bepudert; Blätter gegenüberſtehend, ungepaart gefiedert, aus 7—9 kleinen Blättchen beſtehend; Blättchen gegenüberſtehend, geſtielt, lanzettförmig, gleich, ungleich geſägt, an den Zähnen wellenförmig erhaben, auf beyden Seiten glatt, oben dunkelgrün, unten bläſser, kleiner als bey der vorigen Art; Blüthen weiſs, wohlriechend, an den Spitzen der Zweige und in den oberſten Blattwinkeln in äſtigen, herabhängenden Rispen dichte beyſammenſtehend; Blume mit Kelch und Blumenkrone; Kelch vierzahnig; 4 lange Blumenblätter.

Dieſer Baum wird ungefähr gegen 20 Fuſs und drüber hoch und iſt unſerer Eſche ſehr ähnlich. Es giebt davon einige Abänderungen.

1. mit elliptiſch-eyförmigen glatten Blättchen, die man auch die *Rispeneſche*, *Fraxinus paniculata*, nennt, und

2. mit lanzettförmigen, an der Mittelrippe etwas haarigen Blättchen.

Wohnort: Sie wächſt häufig in Spanien, Kalabrien, Sicilien, Italien, Steyermark, Kärnthen, Iſtrien u. ſ. w. in Wäldern.

Sie

Sie wird auch zur Zierde in deutſchen Gärten gezogen, liefert aber, ſo wie die folgende, bey uns keine Manna.

Fortpflanzung: Durch Saamen, Ableger, Pfropfen und Okuliren auf andere Arten.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Abbildungen: *Moriſ.* hort. angl. 33. t. 9. *Kerner* t. 610. *Zorn.* Ic. pl. t. 574.

1231. *Fraxinus rotundifolia* W.

Die rundblättrige Eſche.

Aeſte glatt, hellbraun und gelb punktirt; Knospen abgerundet, braun; Blätter gegenüberſtehend, ungepaart gefiedert, aus 7—9 Blättchen beſtehend; Blättchen gegenüberſtehend, faſt ſtiellos, klein, rundlich, auch eyförmig, etwas ſpitzig, am Rande ſcharf ungleich gezahnt, hellgrün, glatt; Blumen mit Kelch und Blumenkrone verſehen, purpurroth.

Sie erreicht die Höhe der vorhergehenden, und wird von einigen als eine Abänderung derſelben angeſehen.

Wohnort: Sie wächſt ebenfalls im ſüdlichen Europa und in den Morgenländern.

Sie wird auch bey uns in deutſchen Gärten unterhalten, bleibt aber nur ſtrauchartig, und iſt viel empfindlicher gegen die Kälte als die vorhergehende.

Fortpflanzung: Wie bey der vorhergehenden.

Blüthezeit: April. Der Saame wird ſelten bey uns reif.

Abbildungen: *Willden.* Berlin. Baumz. S. 116. t. 6. f. 1.

Officinell: Von dieſen eben genannten Eſchen wird vorzüglich, aber auch noch von verſchiedenen andern Bäumen, in wärmern Gegenden, die bekannte *Manna*, Manna, gewonnen, und in Handel gebracht. Es iſt eine zuckerartige Subſtanz, die in heiſsen Jahreszeiten, theils freiwillig, theils aus den gemachten Einſchnitten der Stämme und Aeſte hervorquillt und durch die Son-

neu-

nenwärme ausgetrocknet wird. Sie befteht bald aus weifslichen, bald aus blafsgelben, oft ins Röthliche fpielenden, bald aus fchmutzig braungelben, wenig durchfichtigen, bröcklichen, leichten, oft etwas fchmierig und klebrig anzufühlenden Stücken, welche theils ftangen - oder rinnenförmig geftaltet, theils aus unregelmäfsigen Klumpen von verfchiedener Gröfse zufammengefetzt find.

Die Sammlung derfelben gefchieht am häufigften in Sicilien, Kalabrien und Apulien.

In der wärmften Jahreszeit, nämlich von der Mitte des Junius bis zu Ende des Julius fliefst fie von felbft, aber nicht in allzugrofser Menge aus dem Stamme und den glatten Aeften der Mannaefchen, als ein heller Saft, der in verfchiedene Klumpen gerinnt und zuletzt hart und weifs wird. Man kratzt alle Morgen diefen die Nacht über erhärteten Saft mit Hölzern ab, und trocknet ihn an der Luft.

Erft wenn die Bäume diefen Saft nicht mehr freywillig geben, fo macht man Einfchnitte in die Rinde der Stämme zu 2 Zoll ins Gevierte, ohne das Holz zu befchädigen, auf der Seite, wo fie von der Sonne befchienen werden. Hieraus quillt fie in gröfserer Menge bis zum September hin, da gewöhnlich anhaltende regnige Witterung der Ernte ein Ende macht, in heifsen Tagen, anfangs faft wafferdünne, zuletzt aber als ein dicker kleberiger Saft hervor (*Manna fforzatella*), welcher fehr bald zu gerinnen pflegt.

Gewöhnlich bindet man an die in die Rinde der Stämme und Aefte gemachte Einfchnitte kleine dünne Reifer oder Stroh, an welchen der herausfliefsende Saft herunterläuft, fie überzieht, fich verdickt und Röhren bildet; oder man fchneidet auch Stücke aus der Rinde des Baums, wo dann der ausfliefsende Saft auf der Stelle der abgefchnittenen Rinde erhärtet; oder man befeftiget unter jedem Einfchnitt ein Blatt, über welches die flüffige Manna als durch eine Rinne in ein untergefetztes getrocknetes Blatt der indianifchen Feige, welches das Anfehen eines hohlen Beckens hat, niedertröpfelt.

Die Einfchnitte macht man anfangs ganz unten am Stamme und fteigt allmählig höher, und wenn es die

Jahres-

Jahreszeit erlaubt, ſo macht man auch ſelbſt auf groſsen Aeſten Einſchnitte.

Meiſtens flieſst jeder Einſchnitt 12 Tage lang, mancher kürzere Zeit, mancher länger, je nachdem der Baum mehr oder weniger alt iſt. Oft ſchlieſst ſich die Wunde des Baums nach einigen Tagen, in welchem Falle man den Einſchnitt auf einer andern Stelle wiederholen muſs, welches oft zehnmal geſchieht. Iſt die Hitze gar zu groſs, ſo ſchneidet man den Baum auf der öſtlichen Seite an.

Kühles Wetter und Regen ſchaden der Mannaſammlung ungemein, weil der Mangel an Wärme das Herausflieſsen des Saftes verhindert und der Regen ihn abwäſcht; öfters geht, wenn beym Südoſtwind dieſe Witterung lange anhält, die ganze Ernte verlohren. Die Mannaernte hat auch einen groſsen Feind an den Bienen. Ganze Wolken von Bienen ziehen in die Wälder und verzehren in kurzer Zeit das Manna der Bäume, wo ſie ſich niederlaſſen.

Sonſt iſt die Mannaſammlung äuſserſt beträchtlich und einträglich, welches man daraus abnehmen kann, daſs allein die Einwohner der 2 kleinen Städte Campana und Bocchigliero in Kalabrien, jährlich 30,000 Pfund einſammeln, und Sicilien ſoll durch den Mannahandel jährlich gegen 25,000 Louisd'or gewinnen. Die Einwohner der Städte Caviati und Stronzoli in Kalabrien waren ehedem verpflichtet, dem Könige dieſe Mannaſammlung für einen gewiſſen Preis zu überlaſſen, der ſie wieder an andere nicht unter 32,000 Ducaten verpachtete. Die Landleute muſsten die Einſammlung für ein geringes Dienſtgeld verrichten, und durften zwar dabey, ſo viel ſie wollten, genieſsen, wurden aber hart geſtraft, wenn ſie eine Mannaeſche beſchädigten, oder wenn mann Manna in ihren Häuſern fand.

Sonſt wurde die meiſte Manna von Sicilien über Marſeille in alle Gegenden Frankreichs verſendet; jetzt aber wird die meiſte davon nach England verhandelt, und über Livorno, Venedig, Genua und Trieſt das nördliche Europa damit verſorgt. Nach neuern Nachrichten ſollen wir in Deutſchland von der kalabriſchen Manna wenig bekommen, ſondern dieſe ſoll meiſtens in die Levante geſchickt, und wir hingegen mit der Manna, welche in den Gemeinden Gavorrano, Tatti, Co-

lonna, Mancieto und Campiglia gewonnen wird, versorgt werden. In Spanien ist die Manna in solchem Ueberfluss vorhanden, dass ganz Europa damit versehen werden könnte, auch soll in Amerika eine grosse Menge Manna vorhanden seyn. Im Handel kommen mehrere Sorten von Manna vor, die bald mehr bald weniger rein, und darnach im Preise merklich verschieden sind.

Die von selbst aus dem Stamme und den Aesten fliessende Manna, Manna in Lacrymis s. Spontanea, Manne en Larmes, ist die erste und beste, weiss und trocken, und kömmt gar nicht oder höchst selten zu uns. Nach *Bartels* hält man diese so kostbar, dass 6 Unzen davon mit 50 Thlr. bezahlt werden.

Die beste Sorte, die, obgleich selten ächt, zu uns kömmt, ist die *röhrenförmige* oder *Röhrenmanna*, Manna canellata s. canulata s. longa, Manne in Cannoli. Sie besteht aus leichten, mürben, trocknen, 1—6 Zoll langen, ½ bis 1½ Zoll breiten, weisslichen oder hellgelben, bisweilen ins Röthliche spielenden, flachen, rinnen- oder röhrenförmigen Stücken, welche beym Zerbrechen aus mehreren Schichten zusammengesetzt erscheinen, öfters inwendig eine federige Krystallisation, seltner noch dickflüssige Manna zeigen. Sie ist auf der Zunge leicht schmelzbar und löst sich im Wasser ganz auf. Ihr Geschmack ist weniger eckelhaft, mehr rein süsslich-schleimig, kühlend und der Geruch minder widrig, als bey den übrigen Sorten.

Bisweilen wird aber die Röhrenmanna verfälscht, und meistens aus einem Gemenge von schlechter Manna, Stärkenmehl, Zucker, Scammonium und Glaubersalz nachgemacht. Man erkennt diesen Betrug an der sehr regelmässigen Gestalt der Stücke und daran, dass sich beym Zerbrechen nicht die übereinanderliegenden Schichten zeigen.

Die 2te Sorte der bey uns gewöhnlichen Manna ist die *gemeine Manna*, Manna vulgaris. Sie besteht aus zusammenhängenden Stücken von verschiedener Grösse und Gestalt, und mehr oder minderer Reinheit. Je mehr weisse Stücke sie enthält, je trockner sie ist, und je weniger Holzspäne, Sand und andere Unreinigkeiten man damit vermischt findet, desto besser ist sie.

Man unterscheidet die Manna wiederum nach den verschiedenen Provinzen, woher sie vorgeblich gebracht wird.

wird. Die beſte iſt die *Manna von Giaraci* in Niederkalabrien; auf dieſe folgt die *ſicilianiſche*, Manna siciliana, vorzüglich von Capachi, und dann die *kalabriſche* Manna Calabrina, welche von allen am gewöhnlichſten im Handel vorkömmt. Dieſe iſt ſehr gut und wird vom Waſſer bis auf den 16ten Theil aufgelöſt, welches fremdartige beym Sammeln hineingekommene Theile ſind.

Von der kalabriſchen werden die körnigen weiſsen Stücke beſonders ausgeſucht und unter dem Namen der *auserleſenen* oder *körnigen Manna*, Manna electa ſ. granuloſa, verkauft. Sie iſt eine ſehr gute Sorte und zum Arzneygebrauche die beſte.

Was nach dem Ausleſen übrig bleibt, iſt die *ſchlechte Manna*, Manna craſſa ſ. ſpiſſa ſ. ſordida ſ. pinguis, welche aus ſchmutzig bräunlichen, weichen, klebrigen, ſchmierigen, mit Sand, Holz- und Rindeſtücken und andern Unreinigkeiten vermengten Stücken beſteht. Oft wird dafür ein bloſses Gemiſch von alter verdorbener Manna, ſchlechtem Zucker, Honig und Mehl, von ſäuerlichem Geruch und ekelhaft ſüſslichem Geſchmacke, verkauft. Zum Arzneygebrauche iſt ſie nicht tauglich und ſollte daher in Apotheken gar nicht angenommen werden.

Aus den Blättern und zwar aus beyden Flächen, der Mannaeſche und anderer Eſchen ſoll ebenfalls eine Manna in kleinkörniger Geſtalt, Manna di Fronde, ausſchwitzen, die aber im Handel nicht zu uns kömmt. ***Bartels*** in ſeinen Briefen über Kalabrien läugnet dies ganz. Hingegen nach *Modär's* Verſicherung trifft man ſie auf den Blättern der Hocheſche wirklich an, wo ſie mit Beyhülfe einer Springfliege entſteht. 200 Eſchen ſollen jährlich gegen 600 Pfund dieſer Manna liefern.

Gute, ächte Manna muſs aus leicht zerbrechlichen an den dünnen Kanten einigermaſsen durchſcheinenden, weiſslichen oder hellgelben, auch wohl ins Röthliche ſpielenden, nicht ſchmutzigen und klebrigen Stücken beſtehen, in 3 Theilen kalten und in gleichen Theilen warmen Waſſer, und 8 Theilen Weingeiſt vollkommen auflöslich ſeyn und weder Holzſpäne und Sand, noch Stärkemehl, Zucker, Honig, Glauberſalz, Scammonium und andere Beymiſchungen enthalten.

Die Gegenwart der Holzſpäne läſst ſich meiſtens ſchon auf den erſten Anblick erkennen, noch deutlicher

er aber bey der Auflösung der Manna in Wasser, in welcher sie herumschwimmen. Feiner weisser Sand und Stärkemehl sondert sich ebenfalls bey der Auflösung der Manna in kaltem Wasser deutlich von ihr ab, so wie auch Scammonium grösstentheils unaufgelöst zurück bleibt. Honig und Zucker in der nachgemachten Manna verräth der gänzliche Mangel an Durchscheinbarkeit. Ist Glaubersalz zugegen, so bleibt dies bey der Auflösung der Manna in Weingeist am Boden liegen.

Da eine mit Holzspänen oder Sand verunreinigte Manna übrigens sehr gut und brauchbar seyn kann, so darf man sie nur, um sie zum Arzneygebrauch geschickt zu machen, in Wasser auflösen und durchseihen.

Wird eine solche unreine Manna mit $\frac{1}{8}$ Wasser in gelinder Wärme geschmolzen, schnell durchgeseihet, in eine Morsellenform ausgegossen und solchergestalt in kleine Täfelchen gebracht, so erhält man die an einigen Orten stark gebräuchliche *gereinigte* oder *Tafelmanna*, Manna depurata s. tabulata, und werden vor dem Ausgiessen noch $1\frac{1}{2}$ Unzen gepülvertes, gereinigtes Weinsalz darunter gerührt, die *verstärkte Manna*, Manna tartarisata.

Die Manna muss man beständig an einem trocknen warmen Orte aufbewahren, weil sie an einem feuchten, wo nicht zerfliesst, doch leicht unscheinbar wird.

Die *Lerchenbaummanna* oder *Manna von Briançon*, Manna laricina s. brigantina s. de Briançon, von *Pinus Larix* L., welche seltner als die Eschenmanna im Handel zu uns kömmt, soll gewöhnlich verfälscht seyn, indem man ein Gemisch von drastischen und schädlichen Substanzen, Honig und Zucker, an ihrer Stelle verkauft; wenn sie aber auch völlig ächt ist, so pflegt sie doch weniger wirksam zu seyn, als die Eschenmanna, und besitzt immer einen terpenthinartigen Geruch. M. s. in diesem Bande XXI. Kl. 8. Ordn. S. 118.

Ausser den angeführten Bäumen giebt es noch mehrere andere, aus welchen in heissen Gegenden, sogar mitunter in nördlich gelegenen, eine Manna ausfliesst, z. B. *Pinus Abies* L., *Rothtannenfichte*. An den obern Zweigen derselben hat man in Schweden bisweilen dergleichen verdickten Saft von ähnlicher Beschaffenheit beobachtet. Die Beschreibung dieses Baums s. m. in diesem Bande XXI. Kl. 8. Ordn. S. 121—123.

121—123. Der *Pomeranzenbaum*, *Citrus Aurantium* L. (Die Beſchreib. dieſes Baums iſt zu finden im IV. Bd. XVIII. Kl. 3. Ordn. S. 252—260.), der *Wallnuſsbaum*, *Iuglans regia* L., (m. ſ. in dieſem Bande XXI. Kl. 7. Ordn. S. 52—56.), die *Erl*, *Betula Alnus* L. (m. ſ. ebenfalls in dieſem Bde XXI Kl. 4. Ordn. S. 27—29.) *Der ſchwarze Maulbeerbaum*, *Morus nigra* L. (m. ſ. ebend. XXI. Kl. 4. Ordn. S. 36. u. 37.), einige *Weidenarten*, *Salices* (m. ſ. in dieſem Bde XXII. Kl. 2. Ordn.), der *Zuckerahorn*, *Acer ſaccharium* L. (m. ſ. in dieſem Bde XXIII. Kl. 1. Ordn.), der *Pflaumenbaum*, *Prunus domeſtica* L. (m. ſ. III. Bd. XII. Kl. 1. Ordn. S. 74—82.), liefern ebenfalls ſüſse Säfte, aber in den Mannaeſchen ſind ſie am concentrirteſten und nehmen ſchon für ſich die feſtere Geſtalt an. In Arabien, in der Gegend zwiſchen Merdin und Diabekir, desgleichen auch in Perſien nahe bey der Stadt Khounfar, ſoll eine Manna als Mehl auf den Blättern der *Eichen* ſitzen, wovon ſie theils, und zwar die beſte Sorte, durch Schütteln der Bäume vor Sonnenaufgang auf untergebreitete Tücher geſammelt, theils, wenn die Sonnenhitze ſelbige geſchmolzen, von den abgepflückten Blättern mit heiſsem Waſſer ausgezogen wird, (Von den Eichen ſ. m. in dieſem Bde XXI. Kl. 7. Ordn. S. 57. u. f.) Es geben auch ferner die Blätter und Zweige des *Mannahahnekopfs*, *Hedyſarum Alhagi* L., eine ſehr gute Manna. Hierüber ſ. m. den IV. Bd. XVII. Kl. 4. Ordn. S. 205. u. 206. Endlich ſammelt man in Spanien von der *Ladanziſte*, *Ciſtus ladanifera* L. eine anſehnliche Menge Manna, die in flüſſiger Geſtalt aus den ältern Aeſten derſelben ausſchwitzt, und durch die Sonnenſtrahlen in eine weiſse ſüſse Maſſe verdickt wird, die in fingerslangen und dicken Zapfen vorkommt. (m. ſ. III. Bd. XIII. Kl. 1. Ordn. S. 271. u. f.)

Geruch: Der Manna iſt meiſtens honigartig und oft widrig.

Geſchmack: Dieſer iſt eckelhaft ſüſslich.

Chemiſche Beſtandth.; Der Hauptbeſtandtheil der Manna iſt Zuckerſtoff; auſſerdem enthält ſie auch noch etwas Schleim, Sauerkleeſäure, Kalkerde und Kali. Wenn ſie rein iſt, wird ſie in Waſſer und Weingeiſt

ganz

ganz aufgelöst. Ist des Wassers zu wenig, so scheidet sich in der Kälte ein Theil wieder aus. 3 Theile Wasser können 1 Theil Manna völlig aufgelöst erhalten. Aether und ätherische Oele wirken nicht merklich auf sie, und mit fetten Oelen verbindet sie sich nur durch Hülfe des arabischen Gummi. Bey mäſsigem Feuer schmiltzt sie, wenn sie nicht ganz trocken ist, wie Wachs; bey starker Hitze über Kohlfeuer aber wird sie zersetzt, und giebt unter davon aufsteigenden Dämpfen wie von gebranntem Zucker eine diesem ähnliche braunschwarze Masse. *Lemery* unternahm 1708 die erste chemische Untersuchung der Manna. Uebrigens s. m.: *Trommsdorffs* pharm. - chem. Wörterbuch II. Bd. S. 678—80.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind gelind purgierend, auflösend, einhüllend. *Actuarius* ist unter den Griechen der erste gewesen, der sich des Worts Manna bedient, und der ihre purgierende Eigenschaft erwähnt hat.

Anwendung: Sie dient theils zu einem Laxiermittel, theils zur Festigkeit und zum Glanz verschiedener Zeugwaaren.

Innerlich bedient man sich ihrer als Abführungsmittel täglich zu ½ bis 3 Unzen, in wenigstens 3 Theilen Wasser aufgelöst. Beygemischte vegetabilische Säuren sollen die Leibschmerzen, welche die Manna erregt, verhüten. Will man sie zu Aufgüssen und Decocten nehmen, so muſs sie zuletzt beygemischt werden, weil sie sonst die Extraction der übrigen Ingredienzien hindert.

Präparate: *Mannasyrup*, Syrupus de Manna, und die *gereinigte Manna*, Manna tabulata (m. s. weiter oben), auch kömmt sie zu verschiedenen andern Zusammensetzungen.

DLV. Diospyros. Dattelpflaume.

Zwitterblüthen: Kelch einblättrig, vierspaltig, groſs, stumpf, bleibend; Blumenkrone einblättrig, becherförmig, bauchig, gröſser, vierspaltig; Lappen spitzig, abstehend; 8 Staubfäden, borstenförmig, kurz, in dem Blumenboden eingefügt; Staubbeutel länglich, unfruchtbar;

bar; obere Fruchtknoten rundlich; 1 Griffel, halbvierſpaltig, bleibend, länger als Staubfäden; Narbe zweyſpaltig, ſtumpf; Beere kugelrund, groſs, achtfächerig, achtſaamig, auf dem ſehr groſsen offenen Kelch ſitzend; Saame rundlich, zuſammengedrückt, ſehr hart. Männliche Blüthen: Kelch einblättrig, vierſpaltig, ſpitzig, aufrecht, klein; Blumenkrone einblättrig, becherförmig, lederartig, viereckig, vierſpaltig; Lappen rundlich, zurückgerollt; 8 oder 16 Staubfäden, letztere 8 niedriger ſtehend, ſehr kurz, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel doppelt, lang, ſpitzig, innere kürzer; ein Anſatz zum Fruchtknoten.

1232. *Dioſpyros Kaki* L.

Der Kakiäpfelbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1161. 3.)

Zweige knotig, etwas aufſteigend, filzig; Blätter geſtielt, abwechſelnd, eyförmig elliptiſch, langzugeſpitzt, ganz ungetheilt, unten feinhaarig, groſs; Blüthen gelbgrün; Blumenſtiele zweyblüthig, in den Blattwinkeln.

Ein Baum von mittelmäſsiger Höhe, welcher ſich in viele Zweige verbreitet. Die Frucht iſt glatt, unreif grün und bey völliger Reife glatt.

Wohnort: Er wächſt in Oſtindien, und wird in Japan, China und Cochinchina häufig angebaut.

Anwendung: Die Frucht iſt eſsbar, ſehr ſüſs und ſaftig, hat aber keinen ſonderlich angenehmen Geruch; die Japaner eſſen ſie häufig, und weil ſie leicht verdirbt, friſch vom Baume. In Menge genoſſen, erregt ſie im September und Oktober Durchfälle und Ruhren. Man beſtreut ſie auch mit Mehl oder Zucker und hebt ſie wie die Feigen auf.

Abbildungen: *Kaempf.* amoen. p. 85. t. 806.

1233. *Dioſpyros Ebenum* L.

Dioſpyros Ebenaſter Perſ.

Der ſchwarzholzige Lotus, Ebenholzbaum, Schwarzeben.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1161. 5.)

 Sehr

Sehr glatt; Blätter länglich, auf beyden Seiten glatt, lederartig, netzartig-geadert; Knospen glatt; Blumen einzeln, ſtiellos, in den Blattwinkeln ſitzend.

Wohnort: Dieſer groſse Baum wächſt in den Wäldern um Calcutta.

Officinell: Ehedem das *Holz*, *ſchwarze Ebenholz*, Lignum Ebenum.

Es iſt dicht und ſchwach und das ſchwerſte von allen bekannten Hölzern.

Anwendung: Jetzt wird es blos zu Tiſcherarbeiten gebraucht.

Abbildungen: *Rumph.* amb. p. 13. t. 6.

DLVI. Panax. Kraftwurzel.

Zwitterblüthen in einer einfachen, gleichförmigen, gedrängten Dolde, Hülle vielblättrig, pfriemenförmig, ſehr klein, bleibend; eigentliche Kelch ſehr klein, fünfzahnig, bleibend; allgemeine Blumenkrone einförmig; eigentliche Blumenkrone fünfblättrig; Blätter länglich, gleichförmig, zurückgebogen; 5 Staubfäden, ſehr kurz, hinfällig; Staubbeutel einfach; untere Fruchtknoten rundlich; 2 Griffel, klein, aufrecht; Narben einfach; Beere herzförmig, genabelt, zweyfächerig, zweyſaamig; Saame herzförmig, ſpitzig, erhaben-flach. Männliche Blüthen: Dolde einfach, kugelförmig, vielſtrahlig, gleichförmig, gefärbt; Hülle mit den äuſſern Strahlen gleichblättrig; Blättchen lanzettförmig, ſtiellos; Kelch kreiſelförmig, ganz ungetheilt, gefärbt; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter länglich, ſtumpf, ſchmal, zurückgeſchlagen, auf dem Kelch ſitzend; 5 Staubfäden, fadenförmig, länger, auf dem Kelch eingefügt; Staubbeutel einfach.

1234. *Panax quinquefolium* L.

Die fünfblättrige oder nordamerikaniſche Kraftwurzel, Heilwurzel, fünfblättriger Panax, Ginſengpanax, Ginſen, Ginſeng, Ginzeng.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1166. 1.

Wurzel

Wurzel fpindelförmig; Blätter fünffach dreyzählig; Blüthen gelb.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft in Kanada, Neuengland, Penfylvanien, Virginien und in der chinefifchen Tartarey in dicken Wäldern.

Man kann fie auch bey uns im Freyen ziehen. Es ift aber nöthig, dafs die Wurzeln durch eine Bedeckung gegen das Erfrieren gefchützt werden. Sie verlangt einen thonigen mit $\frac{1}{3}$ Sand vermifchten Boden und einen fonnigen Standort.

Fortpflanzung: Diefe kann durch die Wurzeln, auch durch Saamen, gefchehen. Letztere liegen aber 1—2 Jahre in der Erde.

Blüthezeit: Junius.

Fruchtreife: Ende Augufts.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, *Ginfeng*, Radix Ginfeng.

Unter diefem Namen kommen 2 Wurzeln im Handel vor. Die eine heifst die *nordamerikanifche Kraftwurzel* und ift 2—3 Zoll lang, von der Dicke eines kleinen Fingers, bisweilen getheilt, äufferlich braun, runzlich, etwas knotig, geringelt, inwendig weifs und fchwammig. Der Geruch und Gefchmack ift gewürzhaft füfslich, hintennach etwas bitterlich fcharf. Sie kömmt aus Kanada, Virginien und Penfylvanien. Von Quebeck aus wurde ein ftarker Handel über Frankreich nach China getrieben, und fand anfänglich den beften Abfatz; in der Folge aber ift fie, wegen ihrer Menge, fehr im Preife gefallen. 1748 bezahlte man in Quebeck 1 Pfund mit 6 Franks. Alle Wilde um Montreal waren in diefem Jahr, da die Wurzel wieder fehr verlangt wurde, mit dem Auffuchen fo befchäftiget, dafs man keinen, wie fonft gewöhnlich, zur Erndte miethen konnte. Man fürchtete die Ausrottung der Wurzel, da fie ehedem nahe um Montreal häufig gewefen, jetzt aber nicht mehr zu finden war. Die Chinefen fchätzen die nordamerikanifche Wurzel eben fo hoch als die tatarifche.

Die andere heifst die *chinefifche Kraftwürzel*, kömmt gefchält und abgebrüht im Handel vor, befitzt

ein glänzendes, hornartiges, halbdurchſichtiges Anſehen und einen ſüſsholzartigen Geſcmack. Sie wurde vor nicht eben langer Zeit in China noch ſo hoch geſchätzt, daſs man 1 Loth davon gegen 30—48 Loth Silber verkaufte. Es iſt nicht genau bekannt, wie die Chineſen bey der Bereitung verfahren. Sie ſoll in einem Decoct ihrer Blätter eingeweicht werden. Vor der Verſendung muſs man ſie etliche Monate trocknen. Die Sammlung derſelben war ein kaiſerliches Vorrecht. Im Jahr 1610 wurde die Ginſengwurzel zuerſt durch die Holländer in Europa bekannt.

Arzneyl. Kräfte u. Anwendung: Die Chineſen verſprachen ſich von ihr auſſerordentliche Kräfte; allein ihr Ruhm iſt gröſser als ihr Werth. Die Franzoſen glaubten, ſie diene gegen Engbrüſtigkeit, ſtärke den Magen und befördere bey Frauenzimmern die Fruchtbarkeit.

Abbildungen: *Catesb.* carol. 3. p. 16. t. 16. *Trew.* ehret. t. 6. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 513. *Zorn.* Ic. pl. t. 155.

3. *Ordnung.*

Auf 3 verſchiedenen Pflanzen. Trioecia (dreyhäuſige).

Dieſe Ordn. iſt unrichtig und mit Recht aufgehoben worden.

Es ſtehen hier nur die beyden Gatt. Ceratonia u. Ficus. Die erſtere gehört zu der Fam. der *Hülſenbäume, Lomentaceae Batſch*, der *Hülſenfrüchte, Leguminoſae Juſſ.* Die Beſchreibung davon ſ. m. im II. Bd. X. Kl. 1. Ordn. S. 269 u. 270. und die zweyte zur Fam. der *rauhblättrigen* oder *neſſelartigen Gewächſe, Scabridae Batſch, Urticeae Juſſ.* Dieſe iſt ſchon beſchrieben in dieſem Bde XXI. Kl. 1. Ordn. S. 2. u. 3.

DLVII. Ceratonia. Johannisbrodbaum.

Männliche Blume: Kelch ſehr groſs, fünftheilig; Blumenkrone fehlend; 5 Staubfäden, pfriemenförmig,

ſehr

ſehr lang, abſtehend, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel groſs, zweyknöpfig. Weibliche Blume: Kelch einblättrig, durch 5 Knötchen getheilt; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten in dem fleiſchigen Blumenboden liegend; 1 Griffel, lang, fadenförmig; Narbe kopfförmig; Hülſe ſehr groſs, ſtumpf, zuſammengedrückt, lederartig, vielſaamig, mit vielen Querwänden und mit Mark ausgefüllt; Saame rundlich, zuſammengedrückt, hart, glänzend. Zwitterblüthen noch auf einem beſondern Stamme.

1235. *Ceratonia Siliqua* L.

Der gemeine Johannisbrodbaum, Soodbrodbaum, Hornbaum, Bockshornbaum, Carobbaum, Heuſchreckenbaum, Soodſchote, Soodbrodkarobe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1167. 1.)

Blätter abwechſelnd, unterbrochen gefiedert, dunkelgrün, lederartig, immergrün; Blüthen traubenförmig; Blumenkrone roth.

Ein groſser Baum, der bis zur Höhe einer Eſche wächſt.

Wohnort: Er wächſt im ſüdlichen Europa in Spanien, der Provence, Neapel, Sicilien, Creta, auf den Inſeln des Archipelagus, in Syrien, Aegypten und in dem ganzen Morgenlande ſehr häufig.

Bey uns wird er in Gewächshäuſern gezogen, wo aber die Früchte nicht reifen.

Blüthezeit: März.

Fruchtreife: Im Herbſt.

Officinell: Die *Frucht, Johannisbrod, Soodbrod.* Siliqua dulcis ſ. Fructus Ceratoniae.

Die Hülſe iſt lederartig, länglich, zuſammengedrückt, mehr oder weniger gebogen, 4—5 Zoll lang, dick, gegen 1 Zoll breit, friſch grün, getrocknet braunroth, und enthält ein ſüſses, weiches, dickes hellbraunes Mark, in welchem rundliche, flache, gelbbräunliche, ſehr harte Saamen enthalten ſind.

Zum Gebrauche muſs ſie dick, nicht von Würmern zernagt ſeyn, im Bruche ein einigermaſsen weiches

ches Mark zeigen und der Saame darin beym Schütteln nicht klappern.

Geschmack: Dieser ist süfs.

Chemische Bestandth.: Zucker.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind nährend, einhüllend etc.

Anwendung: Die Frucht braucht man gegen Husten, Engbrüstigkeit, Soodbrennen, Harnstrenge, am häufigsten als Hausmittel zu Tränken bey trocknem Husten. Die Frucht ist süfs und mehlig und wird von den armen Einwohnern in theuren Zeiten roh oder mit Wasser abgekocht häufig gegessen; sie verursacht aber Durchfälle. Sie giebt durchs Auspressen oder Kochen mehr als die Hälfte ihres Gewichts von einem honigsüfsen Saft, dessen man sich in der Levante zum Einmachen verschiedener Früchte bedient, und durch die Gährung giebt dieser Saft eine Art von Wein. Nach dem Auspressen des Safts füttert man mit den Hülsen die Schweine und anderes Vieh.

Präparate: Man nimmt sie zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Abbldungen: *Blackw.* Herb. t. 209. *Zorn.* Ic. pl. t. 59. *Lam.* ill. gen. t. 859. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XC. f. 415.

DLVIII. Ficus. Feigenbaum.

Gemeinschaftliche Blumenboden birnförmig, sehr grofs, fleischig, hohl, zusammengeneigt, innerhalb überall mit Blüthen besetzt, wovon die wenigen äussere männlich, die mehreren innere aber weiblich sind. Männliche Blüthen gestielt; Kelch dreytheilig, aufrecht; Einschnitte lanzettförmig, gleich; Blumenkrone fehlend; 3 Staubfäden, borstenförmig, von der Länge des Kelchs; Staubbeutel zweyknöpfig. Weibliche Blüthen gestielt; Kelch fünftheilig; Einschnitte lanzettförmig-zugespitzt, aufrecht, fast gleichförmig; Blumenkrone fehlend; Fruchtknoten eyförmig, so grofs als Kelch; 1 Griffel, pfriemenförmig, eingebogen; 2 Narben, zugespitzt, zurückgebogen, wovon die eine kürzer; 1 Saame, rundlich, zusammengedrückt, in dem schiefen Kelche befindlich.

1256. Fi-

1236. *Ficus Carica* L.

Die gemeine Feige, gemeine Feigenbaum, Gartenfeigenbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1168. 1.)

Rinde grau, glatt; Aeſte zurückgebogen; Blätter abwechſelnd, geſtielt, groſs, herzförmig, drey-bis fünflappig, ausgeſchweift-gezahnt, geadert, oben rauh, dunkelgrün, unten feinhaarig, weiſslich; Lappen ſtumpf; Fruchtboden birnförmig, unbehaart.

In den wärmern Ländern, beſonders in der Levante, erreicht er die Höhe eines Birnbaums, bey uns in Gärten hingegen bleibt er klein, weil er gröſstentheils in Kübeln nicht hinlängliche Nahrung hat, und im freyen Lande, wo er gewöhnlich beym Verdecken umgebogen wird, auch zu keinem ſonderlichen Baume werden kann. Wenn aber dieſe Bäume im freyen Lande zur Winterszeit überbauet und in ihrem Wachsthume nicht gehindert werden, wie z. B. in den königlichen Gärten zu Dresden, ſo erreichen ſie eine ziemliche Gröſse an Stärke und Umfang. Die Feigen wachſen einzeln, nicht an den jungen, ſondern an den ältern kahlen Zweigen und Aeſten neben den Blätterknospen. Sie haben eine runde oder längliche Geſtalt, und eine weiſsliche oder violette Farbe.

In ältern Zeiten glaubte man, daſs der Feigenbaum, ohne vorhergehende Blüthen, Früchte trage, aber jetzt weiſs man, daſs die Blume innerhalb der Frucht oder vielmehr des Fruchtboden eingeſchloſſen und auch daher die Feigen eigentlich keine Früchte, ſondern blos fleiſchige Blumenböden ſind. Sie ſind innerlich hohl und enthalten Blümchen von verſchiedenem Geſchlechte, und ſind oben durch einige Schüppchen ſo feſt verſchloſſen, daſs kaum das Höhlchen, welches der Nabel genennt wird, offen bleibt.

Durch die Kultur ſind ſehr zahlreiche Abänderungen entſtanden, deren Früchte ſich in Anſehung der Gröſse, Farbe und des Geſchmacks unterſcheiden. Die bey uns bekannteſten ſind: 1. Die *weiſse Feige*, 2. Die *violette Feige* und 3. die *Birnfeige*.

Wohnort.

Wohnort: Er wächſt in ganz Aſien, auf den Inſeln des Archipelagus, in Spanien, Sicilien, Italien, Frankreich, überhaupt in allen nördlichen Ländern von Europa.

Er wird in genannten Ländern ſehr häufig angebaut und in Deutſchland auch in Gärten gezogen, und gewöhnlich des Winters hindurch in Kübeln in Gewächshäuſern unterhalten. Im Freyen hält er kalte Winter nicht aus, ſondern muſs eine Bedeckung bekommen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchicht am leichteſten durch Ableger, auch durch Stecklinge, Ausläufer und Saamen. Er kömmt in fettem und magerm Boden fort.

Officinell: Die getrockneten *Früchte* oder eigentlich die *fleiſchigen Fruchtböden*, *Feigen*, Caricae ſ. Fructus Ficus.

Es kommen im Handel davon mehrere Sorten vor, von denen die bekannteſten vorzüglich folgende 3 ſind:

1. Die *ſmyrniſchen*, ſind groſs, gelb, rund und plattgedrückt.

2. Die *genueſiſchen*, ſind ebenfalls groſs, gelb und mehr länglich und nicht ſo plattgedrückt. Beyde beſitzen einen honigartigen, ſchleimigſüſsen Geſchmack.

3. Die von *Marſeille*, ſind um die Hälfte kleiner, gelb, rund, mehr zuckerartig ſüſser, laſſen ſich aber kaum 1 Jahr lang aufbewahren.

Diejenigen Feigen, die groſs ſind und auf deren Oberfläche eine weiſse zuckerartige Materie ſich abgeſchieden hat, nennt man Caricae pingues. Dahin gehören die 2 erſten Sorten.

Alle enthalten eine Menge Saamen eingeſchloſſen, der klein und gelblich iſt.

Die Feigen bey uns werden nicht ſo ſchön und ſüſs als in ihrem Vaterlande, und werden auch nur roh genoſſen.

Die Einwohner in der Levante bringen die Feigen durch ein beſonderes Verfahren, welches die Kaprifikation genannt wird, in gröſserer Menge zur Reife. Sie haben nämlich daſelbſt zweyerley Feigenbäume, den zahmen oder Gartenfeigenbaum und den wilden, der Ornus oder Caprificus heiſst. Dieſer bringt des Jahres dreymal Früchte, die zwar alle nicht genieſsbar, aber

zur

zur Reifmachung der zahmen Feigen dienlich ſind. In ihnen wohnen nämlich eine Art von Gallinſekten, Cynips Pſenes, welche aus Eyern, die das vorige Jahr hineingelegt worden, entſtanden ſind, und bis zu ihrer Verwandlung darin bleiben, worauf ſie ſich herausbegeben, und in eben derſelben Abſicht, um ſich zu paaren und ihre Eyer zu legen, auf die zahmen Feigen fliegen. Wenn nun das Inſekt ſich durchbohren will und die Kaprifikation geſchehen ſoll, ſo bringt man dieſe wilden Feigen zu den zahmen, da dann die aus erſtern herauskommenden Inſekten ſich ſogleich wieder in letztere einbohren, worauf dieſe anfangen aufzuſchwellen, und nun gleich gröſser und reif zu werden.

Wie dieſes Inſekt eigentlich dazu beyträgt dies zu bewirken, iſt noch nicht genau beſtimmt. Einige halten den zahmen Feigenbaum für den weiblichen und den wilden für den männlichen, allein man hat auch bey genauerer Unterſuchung wieder auf dem zahmen Baume beyderley Geſchlechter gefunden. So will man ebenfalls bemerkt haben, daſs die Inſekten, wenn ſie aus den Früchten des wilden Feigenbaums herausgeflogen, ob ſie gleich anfänglich mit Staube ganz bepudert geweſen, dennoch erſt 6 — 7 Minuten gewartet, bis ſich der Staub verlohren, und alsdann erſt, da ſie ſchwarz und glänzend ausgeſehen, ſich neue Wohnungen geſucht haben. *Murrays* Vermuthung, daſs die Cynipes durch ihre Stiche blos eine Art von Gährung hervorbrächten, welche bey den ohnehin ſpätern Früchten die Reife bewirke, iſt ſehr wahrſcheinlich. Ausgemacht iſt es, daſs durch die Kaprifikation die Fruchtbarkeit der Feigenbäume auſserordentlich vermehrt wird, denn ein Baum, der in der Provence und Italien, wo die Kaprifikation nicht eingeführt iſt, kaum 24 Pfund trägt, liefert auf den Inſeln des Archipelagus wohl 280 bis 300 Pfund, wenn man den Reiſebeſchreibern trauen darf.

Die durch die Kaprifikation gezeitigten Feigen müſſen durch Ofenhitze getrocknet werden, um die Inſekten oder deren Eyer zu zerſtöhren, welche leicht eine Fäulniſs veranlaſſen könnten. Durch dieſe ſtärkere Wärme verliehren ſie aber auch viel von ihrer Annehmlichkeit. Die nicht durch Kaprifikation gereiften Feigen trocknet man blos im Freyen an der Sonne.

Die getrockneten Feigen werden nun entweder in Körbe von Binfen und Palmblättern mit Rosmarin, Lorbeerblättern und grünen Aniskronen eingepackt, oder aber in Fäfser, Kiften und Schachteln zu 100 bis 150 Pfund gefchlagen und fo verfendet.

Nach diefer verfchiedenen Einpackungsart unterfcheidet man im Handel Korb- Rosmarin- Laub- und Fafsfeigen. Erftere kommen aus Italien, Spanien, Frankreich, befonders aus der Provence über Venedig, Amfterdam und Hamburg, letztere aus Spanien, auch von den Infeln Corfu und Cypern, über gedachte Handelsplätze zu uns. So wie auf der einen Seite die weifse zuckerartige Materie, womit fich die Oberfläche der Feigen überzieht, ein Kennzeichen ihrer Güte und Reife ift, fo ift fie auf der andern zugleich ein Merkmal ihrer nahen Verderbnifs.

Das völlige Verderben kann dadurch noch aufgehalten werden, wenn man fie mit gepülvertem Zucker in einem fteinzeugnen Topf fchichtet, und, vor dem Zutritt der Luft gefichert, an einem weder zu trocknen, noch zu feuchten Ort aufbewahrt.

Geruch: Diefer ift füfslich.

Gefchmack: Diefer ift füfs, fchleimig.

Chemifche Beftandth.: Diefe find Zucker- und Schleimftoff.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find nährend, erweichend und eröffnend.

Anwendung: In der Arzney werden fie in Tränken wider Bruftkrankheiten als ein erweichend fchleimiges Mittel, bey Schärfen des Darmkanals und der Harnwege als einwickelndes verordnet, und äufserlich mit Milch gekocht oder gebraten, zur Erweichung der Gefchwüre, auch zu fchlüpfrigmachenden und mildernden Stuhlzäpfchen gebraucht. Bey böfen Hälfen nutzt man fie als Gurgelwaffer. Allein fie können durch Honig und Süfsholz erfetzt werden.

Die Milch, welche aus den Blättern und aus der aufgeritzten Rinde fliefst, ift ätzend, und wird zum Wegbeitzen der Warzen gebraucht.

Die Feigen waren eine vorzügliche Nahrung der Alten, befonders bey den Griechen, und find es noch gegen

gegenwärtig bey den Landleuten in Italien, Spanien etc. vorzüglich aber in den südlichen Provinzen Frankreichs. Die Bauern und Mönche auf einigen Inseln des ägäischen Meers leben fast allein von Brod und Feigen. In Spanien macht man aus den süssesten Feigen, Mandeln u. s. w. den herrlichen Feigenkäse. Sie sind sehr nahrhaft und nicht ungesund. In einigen Gegenden mästet man Schweine damit.

Präparate: Sie kommen zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Tournef.* Inst. app. p. 663. t. 420. *Blackw.* Herb. t. 125. *Zorn.* Ic. pl. t. 479. *Trew.* ehret. t. 73. 74. *Lam.* ill. t. 861. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 358. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXXIX. f. 414.

1237. *Ficus Sycomorus* L.

Die Pharaofeige, Adamsfeige, ägyptische wilde Feigenbaum, Maulbeerfeigenbaum, Sykomorus.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1168. 2.)

Aeste aufsteigend; Blätter gestielt, klein, herzförmig, rundlich, ganz ungetheilt, unten filzig.

Der Stamm dieses sehr grossen Baums soll zuweilen 50 Fuss im Durchmesser haben. Seine Zweige breiten sich sehr weit aus und die Blätter ähneln den Maulbeerblättern.

Wohnort: Er wächst häufig in Aegypten.

Anwendung: Die Feigen sind etwas süss, schwer zu verdauen und kommen selten zur völligen Reife. Sie werden nur von gemeinen Leuten gegessen.

Sein Holz ist fast ganz unverweslich und die alten Aegyptier machten daraus die Särge zur Aufbewahrung der Mumien, von denen man in neuern Zeiten noch einige in den unterirdischen Begräbnissen gefunden hat, worinnen sie aufrecht gestanden, und vor mehr als 3000 Jahren beerdiget worden waren.

Abbildungen: *Pluk.* phyt. t. 173. f. 3. *Rauw.* it. t. 57. *Bauh.* hist. 1. p. 124. f. 1. *Cam.* matth. 103. f. 3.

XXIV. Klaſſe.

Verborgen blühende oder Verborgeneheli-ge. Cryptogamia.

Dieſe Klaſſe enthält ſolche Gewächſe, bey welchen man keine gewöhnliche oder deutliche Befruchtungstheile, und die dem unbewaffneten Auge völlig unſichtbar ſind, antrifft, und wo die Befruchtung auf eine eigene Art, welche von der der andern Gewächſe ſehr verſchieden iſt, vor ſich geht.

Die Ordnungen dieſer Klaſſe beſtimmte *Linné* nach dem äuſſern Bau der Gewächſe, ohne auf die Befruchtungstheile Rückſicht zu nehmen, und es ſind folgende: 1. *Filices*, *Farrenkräuter*. 2. *Musci*, *Laubmooſe*. 3. *Hepaticae* et *Algae*, *Lebermooſe* und *Algen*. 4. *Fungi*, *Schwämme*. Zuletzt ſtehen noch in einem Anhange die *Palmen*.

Nota In neuern Zeiten, wo man theils mehr Gewächſe dieſer Klaſſe, theils die dahin gehörigen genauer kennen lernte, hat man die Zahl ihrer Ordnungen vermehren müſſen. Aus den 4 Linneiſchen Ordnungen hat *Willdenow* folgende 13 ſehr deutlich verſchiedene gemacht,

1. *Gonopterides*, *Gliederfarren*. Hieher gehören ſolche Gewächſe, deren Laub, beym Entwickeln nicht aufgerollt, aber durchaus mit Gliedern und Scheiden verſehen iſt. Die Befruchtungstheile ſtehen in einer

Aehre

Aehre und werden von einer ſackförmigen Decke eingeſchloſſen. Equiſetum.

2. *Stachyopterides, Aehrenfarren.* Dieſe Ordnung begreift ſolche Gewächſe in ſich, deren Laub beym Entwickeln nicht aufgerollt iſt; der Strunk iſt mit Blättern oder Schuppen bedeckt, hat ein ährenförmiges Anſehen, und die Saamenkapſeln ſpringen in Klappen auf, ſtehen in den Blattwinkeln oder in einer Aehre. Lycypodium. Beym *Linné* ſteht dieſe Gatt. unter den Laubmooſen. Ophiogloſſum.

3. *Filices, Farrenkräuter.* Zu dieſer Ordnung gehören die eigentlichen Farrenkräuter. Ihr Laub, wenn es aus der Erde kömmt, iſt aufgerollt. Die Früchte befinden ſich gewöhnlich auf der Rückſeite des Laubs, ſeltner in Riſpen und noch ſeltner in Aehren. Polypodium, Aſplenium, Adiantum, Oſmunda, Pteris.

4. *Hydropterides, Waſſerfarren.* Sie haben flaches, nicht aufgerolltes Laub, ausgenommen Pilularia, und ihre Früchte ſtehen an der Wurzel.

Dieſe 4 Ordnungen machen bey den meiſten Schriftſtellern die Ordnung der Farrenkräuter aus. *Schreber* hat die erſtern unter der Benennung *Miscellaneae* davon abgeſondert.

5. *Musci, Mooſe, Laubmooſe,* Kleine, oft äſtige Gewächſe mit einem ſtark beblätterten Stiel, und tragen die Früchte in einer Büchſe. Feuchte und kalte Gegenden ſind ihr vorzüglichſtes Vaterland; in der warmen Zone kommen ſie nur in dichten Wäldern und auf Gebirgen vor. Polytrichum, Hypnum, Fontinalis.

6. *Hepaticae, Lebermooſe.* Stiel und Blatt ſind hier in flaches Laub verſchmolzen; ihre Kapſel öffnet ſich meiſtens in Klappen. Marchantia.

7. *Homallophyllae, Plattmooſe.* Sie haben ein plattes, auf die Erde angedrücktes Laub, eine nicht aufſpringende Kapſel, die entweder vom Anfange an eine Oeffnung hat, oder immer geſchloſſen iſt. Z. B. Riccia. Sie wurden mit unter der vorigen begriffen.

8. *Algae, Tange.* Stengel und Laub flieſsen bey ihnen zuſammen und ſind von mannigfaltiger Form. Die

Früchte sitzen unter der Oberhaut und die Saamen sind schleimig. Mehrere erzeugen sich ohne Saamen; man unterscheidet vorzüglich Seetange von Conferven. Sie wachsen meistentheils in salzigem, sparsamer in süssem Wasser. Fucus.

9. *Lichenes*, *Flechten*. Ihr Flechtwerk ist von mannigfaltiger Form, oft völlig steinartig, oft ästig, holz- und lederartig, Laubwerk bildend, und trägt Knöpfchen, die man Fruchtlager, mit Früchten versehen, genannt hat. Sie entstehen sehr häufig ohne Saamen oder dergleichen, wie denn die folgenden immermehr durch ursprüngliche Erzeugung hervorkommen. Sie leben blos auf dem Trocknen an abgestorbenen mineralischen und vegetabilischen Substanzen, parasitisch. Lichen. Besteht jezt aus mehreren Gattungen.

10. *Xylomyci*, *Holzpilze*. Ohne Laub und dergleichen, von convexer oder flacher Gestalt; wachsen auf Holz und Rinde. Sie sind trockne holzige Pilzchen, die man für ganze Früchte hat halten wollen.

11. *Fungi*, *Schwämme*. Diese Gewächse haben kein Laub; sind holzig, lederartig oder fleischig, von sehr verschiedener Gestalt und haben ihre Früchte in ihrer Substanz selbst stecken. Sie leben in dunkeln feuchten Gegenden, auch kommen nebst den folgenden manche unter der Erde vor. Sie nähern sich der animalischen Natur. Agaricus, Boletus, Phallus, Peziza, Clavaria.

12. *Gasteromyci*, *Bauchpilze*. Sie sind innerlich hohl und durchaus mit Staubkörnchen angefüllt. Lycoperdon, Tuber.

13. *Byssi*, *Schimmel*. Aus haarförmigen oder borstigen Fäden bestehend, die mehr oder weniger wässerig sind, und sich der Substanz der Schwämme nähern. Sie erzeugen sich stets von selbst und tragen wohl nie Saamen. Mit ihnen schliesst das vegetabilische Reich.

1. Ordnung.

Farrenkräuter, Filices (nach Linné).

Die Gattungen dieser Ordn. gehören zu folgenden Familien:

1. Die

1. Die Fam. der *Schildblüthen* oder *Schafthe̱uarten, Peltigera Batfch.*

Die Blüthenbildung ift hier ganz einzig und von allen vorhergehenden und folgenden unterfchieden. An den Enden des Stengels, auch wohl feiner Zweige, befindet fich eine Aehre, die von eckigen an einander fchliefsenden Schildern bedeckt wird. Jedes diefer Schilder fteht aber auf einem verdeckten Stiel befeftiget, der von dem Ende des Stengels, als der Axe der Aehren, gegen den Mittelpunkt des Schildes hingeht. Vom Rande des Schildes gehen rinnenartige Häute, wie ein Gebräme, einwärts gegen die Mitte der Aehre; man fieht fie erft, wenn die Schilder fich aus den Rändern von einander begeben; fie verdecken den Stiel des Schildes, und enthalten einen Staub, der fich in Menge aus den reifen Aehren herausfchütteln läfst. Das ift alles, was man mit blofsem Auge fieht. Nur das bemerkt man noch, dafs diefer Staub, wenn man ihn anhaucht, krümlich zufammenläuft, und nachher, wenn er trocknet, wieder locker aufquillt. Unter ftarker Vergröfserung erfcheint die Urfache diefes Aufquellens. Der Staub befteht aus einer Menge zarter Körnchen, deren jedes von 4 Fäden umfchlungen wird, die an einem Punkte an das Körnchen angewachfen find, an den andern Enden breiter werden, und dafelbft wieder fehr zarte Körnchen tragen. Sind fie feucht, fo umfchlingen fie, fchraubenartig angelegt, jenes Körnchen; trocknen fie, fo entfernen fie fich mit weiten Bogenkrümmungen, ohne den Anfügepunkt zu verlaffen, von demfelben. Nach *Batfch* find es wahrfcheinlich die Staubgefäfse, die das fruchtknotenähnliche Korn umgeben. Diefe Gewächfe find den Labkräutern, noch mehr aber gewiffen Arten aus der Fam. der Zapfenbäume, im äuffern Anfehen verwandt. Sie fcheinen grüne, fternförmig geftellte Blätter zu tragen, find aber eigentlich blätterlos, nur quirlförmig in grüne Zweige zertheilt, deren Quirle von kranzförmigen Blattfcheiden eingefafst werden. Stengel und Aefte find geftreift.

Nur die einzige Gatt. Equifetum gehört zu diefer Familie. Viele haben fie zu den Farrenkräutern gezählt.

Die europäifchen Arten dienen weniger zum Futter, wo fie zum Theil fogar fchädlich find, als wegen der

der rauhen Oberfläche zum Abſchleifen, Scheuern und Poliren. Sie beſitzen auch zuſammenziehende Säfte.

2. Die Fam. der *Halbmooſe*, *Selaginea Batſch.*

Einige dieſer Gewächſe ſind in dem äuſſern Anſehen den krautartigen Farrenkräutern ähnlich, andere haben offenbar das hautige und ſtrohartige der Mooſe. Sie gehören aber zu keiner dieſer beyden Familien, da die Früchte ſie vollkommen unterſcheiden. Selbſt an kleinen Gewächſen ſind dieſe meiſt bleichfarbigen Früchte von merklicher Gröſse und mit bloſsen Augen zu erkennen; ſie ſpringen mit 2, 3, auch wohl mehreren Klappen auf, und enthalten einen häufigen, einfachen Saamenſtaub. Ein Ring um die Früchte, oder eine Oberhaut, die ſie anfangs überdeckt, iſt nicht zu bemerken. Die Früchte ſtehen theils, wie bey den Mooſen, in den Blattwinkeln, theils, wie bey den Farrenkräutern, auf den Blättern und ihrer Vertheilung oder Verkümmerung.

Die meiſten Gewächſe dieſer Fam. leben auſſer Europa und zwar in Indien. Die beyden Gatt. Ophioglоſſum und Lycopodium davon gehören hieher. Erſtere ſteht bey den meiſten in der Fam. der Farrenkräuter und letztere bey *Linné* und andern in der Fam. der Laubmooſe.

Der Saamenſtaub der Kolbenmooſe dient zu kleinen Kunſtfeuern und zum Einſtreuen auf wunde Stellen, auch als unbenetzbares Pulver. Eine Art des Kolbenmooſes ſcheint giftiger Natur zu ſeyn (Lycopodium Selago), und eine andere liefert eine gelbe Farbe (L. complanatum),

3. Die Fam. der *Farrenkräuter*, *Filicina Batſch.*

Das weſentliche Kennzeichen dieſer Gewächſe beruht ebenfalls auf den Früchten. Sie erſcheinen dem bloſsen Auge bey ihrer Zuſammenhäufung als trockne, braune oder braungelbe, zarte, glänzende Körner. Genauer, und mit ſtarker Vergröſserung betrachtet, enthält jedes dieſer Körner noch viel zärtere, oder, die eigentlichen Saamen, in Menge in ſich, wie den feinſten Staub. Jedes Früchtchen ſteht auf einem längern oder kürzern (bisweilen gar keinem) Stiele. und wird von einer gegliederten Schnur, in Form eines Rings umgeben. Bey der Reife theilt ſich das Früchtchen in 2 Hälften, die meiſt an den Enden der nun aufgerollten Schnur hängen, und von dem gemeinſchaftlichen Stiele

unter-

unterſtützt werden. Gewöhnlich befinden ſich dieſe Fruchthaufen deutlich auf der Rückenſeite des grünen Laubes, das mit ſeinem Blattſtiel aus der Wurzel, ſeltner aus einem Stamme, ſeinen Urſprung nimmt, und daher von manchen als eine Verſchmelzung des Stengels mit den Blättern angeſehen worden iſt. Eigentlich aber beſteht es aus Wurzelblättern, die in den meiſten Fällen nicht einfach, ſondern vielfach zertheilt ſind. Am Grunde der Blätter, und über dieſen Blättern ſelbſt, befinden ſich im Anfange kleyenartige Schüppchen, die ſpäterhin abfallen. Wenn das Laub aus der Erde hervorſproſst, iſt jedes Blatt mit ſeiner Fläche zuſammengelegt, und dann von der Spitze gegen den Grund ſchneckenförmig zuſammengerollt. Bey der Entwickelung rollt es ſich aus einander, aber die Fruchthaufen bleiben noch mit einer feinen Oberhaut bis zu ihrer Reife bedeckt. Sind ſie reif, ſo zerreiſst die Haut, die freygewordenen Früchtchen ſpringen auf, und werfen, mit Hülfe des elaſtiſchen Ringes, ihre zarten Saamen umher. Meiſtentheils ſind die Fruchthäufchen ſehr regelmäſsig, in beſtimmten Figuren, und auf eignen Stellen der untern Blattſeiten vertheilt. Zuweilen aber gewinnt die Menge der Fruchthaufen das Uebergewicht über die Maſſe der Blätter, und der ganze Raum zwiſchen beyden Blattflächen wird, ohne Spur des Grünen, mit braunen Fruchtkörnern ſtrotzend angefüllt. Bis zu dieſer Bildung zeigen ſich mehrere allmählige Uebergänge, und zum Theil finden ſie nur an einzelnen Stengeln und Blättern ſtatt, da andere derſelben Pflanzenart unfruchtbar, aber grün ſind.

Die ungleich gröſsere Zahl der Farrenkräuter lebt in den warmen Erdſtrichen, doch ſind ſie auch bey uns ſehr bekannt.

Die europäiſchen Arten haben auſſer der botaniſchen Merkwürdigkeit, wenig beſonderes, wodurch ſie nutzbar werden. Eine Herbigkeit, die ſie öfterer führen, hat verſchiedene zur Gerberey oder zur arzneyiſchen Anwendung geſchickt gemacht, insbeſondere ſind mehrere Arten gegen den Bandwurm gebraucht worden. Auch ein ſüſslicher Theil wird bemerkt, und Spuren eines angreifenden, ausleerenden ſcheinen auch vorhanden zu ſeyn. Einige Wurzeln können mehr oder weniger nahrhaft ſeyn, und zur Speiſe dienen. Das

Laub kann dem Vieh untergeſtreut, und die Aſche zu Glas und Seifenbereitung gebraucht werden. So ſchön dieſe Gewächſe ſind, ſo zieht man ſie ſelten in Gärten.

Hieher gehören folgende Gattungen: Osmunda, Pteris, Asplenium, Polypodium, Adiantum.

Dieſe 3 beſchriebene Familien machen bey den meiſten nur die einzige Fam. der Farrenkräuter aus.

DLIX. Equiſetum. Schaftheu.

Die Fruktifikationen eine eyrund - längliche, zerſtreute, vielklappige Aehre bildend; die Fruktifikationen ſchildförmig und an der Baſis aufſpringend. *Linné.* — Aehre eyförmig; Fruktifikationen ſchildförmig, unten aufſpringend, vier - ſiebenfächerig. *Hoffmann.* — Geſtielte, ſchildförmige, vieleckige Fruchtböden, mehrere geſchloſſene ſackförmige Decken, die innerhalb viel Saamen enthalten; 4 Staubfäden, von denen je 2 und 2 an der Baſis zuſammenhängen; ein Saamenkorn. *Willdenov.* Bey dieſem ſteht dieſe Gatt. in der 1. Ordn. *Gliederfarren, Gonopterides.* M. ſ. vorher die Note.

1238. *Equiſetum arvenſe* L.

Der kleine Schachtelhalm oder Schachthalm, gemeines Schaftheu, Ackerſchaftheu, Scheuerſchaftheu, Katzenſchwanz, Roſsſchwanz, Pferdeſchwanz, Ackerpferdeſchwanz, Katzenzahl, Katzenzügel, Katzenſteert, Katzenzagel, Katzenwedel, Kannenkraut, Ackerkannenkraut, Zinnkraut, Schauerkraut, Gänſekraut, Fegkraut, Ackerkandelwiſch, Kandelwiſch, Bandwiſch, Reibiſch, Preibuſch, Zinnheu, Falbenrock, Duwocken, Dunop, Taubenkropf.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1169. 2.)

Wurzel ſehr tief in der Erde, aus vielen Abſätzen beſtehend, aus jedem Knoten Nebenranken treibend; fruchtbringende Schaft blattlos, hand -, auch fuſshoch, einfach, rund, glatt, weiſsröthlich, ſeicht geſtreift, gegliedert, an jedem Gelenke mit einer Scheide umgeben, die weiter als der Schaft, geſtreift, vielſpaltig; di

Spitze

Spitzen der Zähne mit dem Alter ſchwarz werdend; Blüthenähre an der Spitze, walzenförmig, ſtumpf, weiſsgelblich; unfruchtbare Stengel oder Strunk nach dem Blüthenſchaft erſcheinend, fuſshoch, bald niederliegend, bald aufrecht, eckig, geſtreift, etwas ſcharf, gegliedert, beblättert oder belaubt, an den Gelenken mit 5—8 ſpitzigen, ſchwarzen Zähnen verſehen, am Rande der Scheidchen überall erſcheinend; aus den Gelenken, unter den Zähnen der Scheide, die Aeſte zu 10—12 quirlförmig entſpringend, welche aufrecht, meiſt einfach, viereckig, gefurcht, an den Gelenken mit 4 ſpitzigen Zähnen verſehen; untere und obere Aeſte kürzer, als die mittlere.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, auch in andern Ländern von Europa und im Orient auf Wieſen, Aeckern, im Getreide, vorzüglich unter Hafer, oft in ſehr groſser Menge als ein höchſt beſchwerliches Unkraut, ferner an Wäldern, Gräben und Flüſſen.

Blüthezeit: März und April vor dem Erſcheinen des Laubs.

Fruchtreife: April und Mai.

Officinell: Sonſt das *unfruchtbare Laub*, Herba Equiſeti ſ. Equiſeti minoris.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Junius.

Geſchmack: Dieſer iſt wenig ſalzig und zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind zuſammenziehend.

Anwendung: Ehedem hat man es als ein zuſammenziehendes und harntreibendes Mittel in Bauchflüſſen, Blutſpeyen und andern Krankheiten verordnet, und unter die Gurgelwaſſer wider allerley Zufälle des Halſes und Mundes und zu ſtärkenden Umſchlägen genommen.

Kühen und Schafen iſt es, nach ſichern Erfahrungen, ſehr ſchädlich, und verurſacht erſteren oft tödtliche Durchfälle und Blutharnen. In mehreren Gegenden wird es häufig zur Reinigung zinnerner Gefäſse gebraucht.

Präparate: Sonſt kam es zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 217. *Kerner* t. 24. *Curtis* Fl. Lond. t. 285. *Hoffm.* Diar. bot. IX. p. 1. t. 1. f. 1. a. *Bolt.* fil. t. 34.

1239. *Equiſetum paluſtre* L.

Das Sumpfſchaftheu, Kannenkraut, Sumpfkannenkraut, Zinnkraut, Sumpfpferdeſchwanz, Sumpfkandelwiſch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1169. 3.)

Wurzel ſchwarz; Stengel oder Strunk eckig, gefurcht, äſtig, hand- bis fuſshoch, aufrecht, glatt, gegliedert, an jedem Gelenke ſich braune, an der Spitze ſchwärzliche Zähne befindend; unter dieſen Zähnen die einfachen, ſehr kurzen Zweige oder Blätter quirlförmig hervorkommend, die wie der Stengel gefurcht und mit Gelenken verſehen; fruchttragende Aehren an der Spitze des Stengels und an den Enden der Zweige, eyförmig, ſchwärzlich, groſs.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, und in andern Ländern von Europa häufig auf ſumpfigen Wieſen und in Gräben.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Anwendung: Dieſe Pflanze ſoll den Schafen und dem Rindvieh äuſſerſt ſchädlich, und nach *Haller* auch den Pferden nachtheilig ſeyn. Sie hat einen ſehr widrigen Geruch.

Abbildungen: *Raj.* angl. 3. p. 131. t. 5. f. 3. *Hoffm.* Diar. bot. IX. p. 1. t. 1. f. 6. *Bolt.* fil. t. 35.

1240. *Equiſetum fluviatile* L.

Das Fluſsſchaftheu, Waſſerſchaftheu, Schaftheu mit langen Borſten, Kannenkraut, Fluſskannenkraut, Scheuerkraut, Waſſerroſsſchwanz, groſser Katzenſchwanz, niedergelegener Pferdeſchwanz, Waſſerſchlotten, Preibuſch, Fluſskandelwiſch, Reibiſch, Zinngras.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1169. 4.)

Blühen-

Blühende Stengel blattlos, geſtreift, grün und nicht gefärbt, rund, hohl, glatt, ſehr feingeſtreift, und an der Spitze mit einer walzenförmigen, ſtumpfen Blüthenähre verſehen, blauen Saamenſtaub habend; Scheiden 14 bis achtzehnzahnig; Zähne pfriemenförmig und ſehr ſpitzig; Blätter oder Zweige des unfruchtbaren Stengels zahlreich (ungefähr 40), unter den Gelenken in Quirle ſtehend, faſt einfach, viereckig, gegliedert, viel länger als der Zwiſchenraum von einem Gelenk zum andern, und an den Gelenken mit vierzahnigen Scheidchen verſehen.

Dieſe Art hat viel Aehnlichkeit mit dem Ackerſchaftheu, aber der fruchttragende Strunk wird viel höher, oft ellenhoch.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa oft in erſtaunlicher Menge an Ufern der Flüſſe, Bäche, Gräben und Teiche.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Arzneyl. Kräfte u. Anwendung: Sie ſoll harntreibend, und Kühen und Schafen, beſonders im trächtigen Zuſtande, ſehr nachtheilig ſeyn, ſo daſs ſie davon verwerfen.

1241. *Equiſetum hyemale* L.

Der gewöhnliche Schachtelhalm, Schaftheu, Winterſchaftheu, Schafheu, Schafſtroh, Winterkannenkraut, Zinnkraut, Winterkandelwiſch, Winterpferdeſchwanz, Tauberocken.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1169. 6.)

Wurzel kriechend, ſchwarz; Stengel nackt, ganz einfach, an der Baſis bisweilen äſtig, aufrecht, rund, gegliedert, geſtreift, an den Ecken oder Streifen von kaum ſichtbaren Stacheln ſcharf, grün, 2—5 Fuſs hoch; Gelenke 3—4 Zoll auseinander, und mit blaſsgelber oder weiſslicher Scheide beſetzt, nicht zerſpalten und nur an den Rändern ſehr kleine, ſchwarze, punktförmige Zähnchen habend; Blüthenähren länglich.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa

Europa in schattigen feuchten Wäldern, sandigen Gräben und an den Ufern stille stehender Wasser.

Blüthezeit: März bis Mai.

Officinell: Sonst die *ganze Pflanze*, Herba Equiseti majoris s. mechanici.

In den Apotheken wird es nur noch zum Poliren verlangt.

Geschmack: Dieser ist gelind zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Eben so.

Anwendung: Der Schachtelhalm wird vorzüglich von Tischlern, Drechslern, Gürtlern, Mahlern etc. zum Poliren gebraucht.

Abbildungen: *Camm.* Epit. 770. f. A. *Bolt.* fil. t. 59.

DLX. Ophioglossum. Natterzünglein.

Aehre gegliedert, zweyzeilig; Glieder oder Gelenke in die Queere aufspringend, zweyklappig; Saame sehr klein, etwas eyförmig. Diese Gatt. findet man beym *Willdenow* in der 2. Ordn. *Aehrenfarren*, *Stachyopterides*.

1242. *Ophioglossum Vulgatum* L.

Das gemeine Natterzünglein, Schlangenzunge, gemeine Otterzunge, Eyblattnatterzunge, Einblatt.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1171. 1.)

Schaft oder Strunk einfach, oberwärts mit einem einzigen Blatt versehen, öfters kaum eine Handbreit hoch; Laub oder Blatt eyförmig-lanzettförmig, stumpf, ohne Adern und Nerven, mit seiner Basis den Schaft umfassend; Aehre einzeln, einfach, zweyzeilig.

Wohnort: Diese ausdauernde, nach einigen einjährige Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland und in andern Ländern von Europa auf feuchten Wiesen und feuchten waldigen Triften.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Officinell:

Officinell: Ehedem die *ganze Pflanze*, Herba Ophioglosſi.

Geruch: Sie iſt ganz geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchleimig und ſüſslich.

Arzneyl. Kräfte u. Anwendung: Man hat ſie für ein Wundmittel gehalten, und iſt auch bey Brüchen innerlich empfohlen worden. Sie wird in Oſtindien gelinde gekocht und gegeſſen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 416. *Oeder.* Fl. dan. t. 147. *Plum.* fil, 36. t. B. f. 5. *Hedw.* Theor. 41. t. 4. *Bolt.* fil. t. 3. *Hoffm.* Diac. bot. IX. p. 4. t. 1. f. 3. *Sturms* Deutſchl. Fl. II. Abth. 1. H. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCII. f. 425.

DLXI. Osmunda. Traubenfarren.

Saamenkapſeln ungeringelt, kugelig, geſtielt, mit einem Gewinde an der Zuſammenfügung der Klappen verſehen, einfächerig, entweder die ganze Rückſeite des zuſammengezogenen Laubs einnehmend, oder an einer Traube oder Rispe ſitzend, und in 2 Klappen horizontal aufſpringend; Saame häufig, ſehr klein, eyförmig.

Dieſe und die folgenden Gatt. ſtehen bey *Willdenow* in der 3. Ordn. *Farrenkräuter*, *Filices*.

1243. *Osmunda Lunaria* L.
Botrychium Lunaria Spr.

Der gemeine Traubenfarren, Mondfarren, kleine Mondraute, Leberrauten, Mondkraut, St. Walpurgiskraut, Mahenkraut, Bſeichkraut, Petersſchlüſſel, Mondrautosmonde.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1172. 3.)

Wurzel faſerig, unter der Erdfläche ſich ausbreitend; Laub gefiedert; Blättchen mondförmig ausgeſchnitten, am Rande ganz glatt, hellgrün; mit einem einzelnen Schafte, rund, glatt, und mit einer Blüthentraube an der Seite. Dieſes Farrenkraut wird 5—6 Zoll hoch.

Wohnort.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland, besonders in Thüringen, und in andern Ländern von Europa auf trocknen, bergigen Wiesen, trocknen, sonnigen Weiden und grasigen Hügeln, auch in feuchten und unbeschatteten Waldungen, die hoch liegen, an Waldrändern, in Vorhölzern.

In einem Garten kann man derselben entweder in einem Wäldchen auf einem freyen Platze einen Standort geben, oder man pflanzt sie in eine Anlage für Alpengewächse. Sie liebt einen lehmigen mit Sand gemischten Boden.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Officinell: Ehedem das *Laub*, Herba Lunariae s. Folia Lunariae botrytidos.

Geschmack: Dieser ist gering zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind etwas zusammenziehend.

Anwendung: Diese Pflanze wurde ehemals als ein Wundmittel angepriesen, und sollte gegen die Brüche bey Kindern wirksam seyn, und wurde auch besonders gegen Krankheiten der Brust gebraucht.

Einige Aerzte haben sie in dem Krebs und in den Geschwüren des Viehs empfohlen. Die Alchemisten suchten den Stein der Weisen und der Aberglaube des gemeinen Volks Zauberkräfte in ihr.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 420. *Zorn.* Ic. pl. t. 65. *Oeder.* Fl. dan. t. 18. *Bolt.* fil. t. 4. *Sturms* Deutschl. Fl. II. Abth. 1. H. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XC. f. 418.

1244. *Osmunda regalis* L.

Aphyllocalpa regalis Cavan.

Der königliche Traubenfarren, Königstraubenfarren, Wasserfarren, blühender Farren, königliche Osmunde, Königsosmuude, Mayenträubchen.

(*Lin* Syst. veg. ed. XIV. 1172. 13.)

Laub doppelt gefiedert, dessen Blätter der zweyten Ordnung stumpf-lanzettförmig, an der Grundfläche grob

grob gekerbt, fast geöhrt, und nach der Spitze hin feingekerbt, unten abwechselnd und oben gegenüberstehend; Fruchttrauben an den Enden; Aeste der Fruchttraube sehr zahlreich und von Haaren ganz entblöfst.

Die Pflanze hat ein schönes Ansehen und erreicht eine Höhe von 4—5 Fufs.

Wohnort: Sie ist ausdauernd und wächst in Tyrol, im Oldenburgischen, Bremenschen, Hollsteinischen, in Sachsen, bey Berlin etc., überhaupt durch ganz Europa, und in Virginien in feuchten, schattigen Wäldern, Hainen, an schattigen Wassergräben und Zäunen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Officinell: In ältern Zeiten bediente man sich der traubenartig zusammengerollten kugelförmigen *Saamenkapseln*, Juli Osmundae regalis, und des innerlichen weifslichen Theils der *Wurzel*, Medullae Osmundae radicis, als Arzneymittel.

Arzneyl. Kräfte: Man hat ihr zusammenziehende Kräfte zugeschrieben.

Anwendung: Sie stand ehedem als Wundmittel in grofsem Ansehen, und die Wurzel hat man gegen den Bandwurm gegeben.

Abbildungen: *Plum.* fil. 35. t. B. f. 4. *Blackw.* Herb. t. 324. *Oeder.* Fl. dan. t. 217.

DLXII. Pteris. Flügelfarren.

Saamenkapseln in zusammenhängenden Linien längs des Randes der Blätter oder des Wedels auf der Rückseite; Saamenkapseln geringelt; Schleyerchen sich nach innen öffnend.

1245. *Pteris aquilina* L.

Der Flügelfarren, Rofsfarren, Saumfarren, Adlersaumfarren, Waldfarren, grofse Waldfarren, unrichtig Rheinfarren, Adlerfarren, Farrenkraut, ästiges Farrenkraut, Adlerkraut, Farrenkrautweiblein, Jesus Christuswurzel.

(Lin. Syst. veg. ed. XIV. 1174. 12.)

Wurzel

Wurzel spindelförmig; Strunk aufrecht, eckig, hart, glatt, ästig, bis 5 Fuss hoch; Laub dreyfach zusammengesetzt; Blättchen gefiedert; Fiedern lanzettförmig, am Rande ausgebogen, wovon die unterste wieder halbgefiedert, die oberste aber viel kleiner.

Die Wurzel geht tief in die Erde. In ihr erscheinen die Schraubengänge, von ihrer braunen Haut eingeschlossen, wenn man einen Durchschnitt macht, in Form eines Kreutzes oder eines Adlers mit ausgebreiteten Flügeln; andere haben die Buchstaben C. I. darinnen finden wollen, daher die Namen; dies hat zu allerley abergläubischen Gebräuchen Anlass gegeben.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst durch ganz Deutschland, überhaupt durch ganz Europa, auch in Japan und selbst in Nordamerika bis zur Hudsonsbay, sehr häufig in Wäldern und an den Rändern derselben, auf Sandhügeln etc.

Sie nimmt mit jedem Boden vorlieb.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: Oktober.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Pteris aquilinae. Sie ist lang, fingersdick, aussen schwarz und inwendig gelb.

Einsammlung: Im September.

Geruch: Der Wurzel ist sehr stark.

Geschmack: Dieser ist anfangs süss und schleimig, nachher aber etwas bitter, ekelhaft und gelinde zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind zusammenziehend, wurmwidrig.

Anwendung: Die Wurzel, besonders ihre Rinde hat man gegen Würmer, auch gegen den Bandwurm gerühmt.

Die Japaneser speisen die jungen Schösslinge vor der Entfaltung der Blätter als Gemüse. Die armen Leute zerstossen auch die Wurzeln in Wasser, giessen das erste Wasser davon ab, kochen und essen dieselben, ob sie gleich durch diese Behandlung eine schwarze

Farbe

Farbe bekommen. In der Normandie werden dieselben in der Hungersnoth unter das Brod gebacken, und zum Bierbrauen gebraucht, indem man ⅔ davon unter das Malz mischt; allein es bekömmt das Brod sowohl als das Bier einen schlechten Geschmack davon. Aus der mit Laugenwasser vermischten Asche dieses Farrenkrauts werden in England Kugeln geformt, so grofs man sie in der Hand halten kann, und so getrocknet, dienen sie zur Seife, die die Wäsche schön weifs und den Bläuel entbehrlich macht.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 325. *Bolt.* fil. t. 10. *Bulliard.* herb. t. 207. *Sturms* Deutschl. Fl. II. Abth. 1. H.

DLXIII. Asplenium. Streifenfarren.

Die Saamenkapseln stehen in kleinen, geraden, fast gleichlaufenden Linien auf der Unterfläche des Laubs oder Wedels. Sie besteht jetzt aus folgenden Gattungen:

1. *Scolopendrium, Hirschzunge.* Die mit einem elastischen Ring umgebenen Kapseln stehen in linienförmigen Haufen queer auf der Blattfläche, auf jeder Seite der Linie von Kapseln ist eine Decke. Asplenium Scolopendrium L.

2. *Ceterach, Ceterach.* Die mit einem elastischen Ring umgebenen Kapseln stehen in linienförmigen Haufen queer auf der Blattunterfläche, haben keine Decke. Asplenium Ceterach L.

3. *Asplenium, Streifenfarren.* Die mit einem elastischen Ring umgebenen Kapseln stehen in linienförmigen Haufen queer auf der Blattunterfläche und haben eine nach der Mittelrippe zu aufspringende Decke. Asplenium trichomanoides und Ruta muraria.

1246. *Asplenium Scolopendrium.* L.

Scolopendrium officinarum Willd.

Die gemeine Hirschzunge, Hirschzungenmilzfarren, Hirschzungenmilzkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1178. 3.)

Au

Aus der Wurzel mehrere Blätter oder Wedel treibend; Strunk rund, aufrecht, zottig, 2—3 Zoll lang; Laub einfach, aufrecht, lederartig, herzförmig-zungenförmig, ganz ungetheilt, oben glatt, grün, ungefähr 1 Fuſs lang.

Es giebt mehrere Abänderungen davon: 1. crispum, 2. undulatum. 3. multifidum. 4. ramoſum.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in mehreren Gegenden des ſüdlichen Deutſchlands und in andern Ländern des ſüdlichen Europa (in nördlichen Ländern kömmt ſie nicht vor), in ſchattigen, waldigen, ſteinigen Gegenden, auf ſchattigen Felſen und in tiefen Brunnen.

Sie wird auch bey uns in Gärten gezogen, und kömmt auf einer ſchattigen Rabatte gut fort.

Fortpflanzung: Sie läſst ſich ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln vermehren.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem das *Laub* oder die *Blätter*, Herba Scolopendrii ſ. Linguae cervinae ſ. phyllitidis.

Einſammlung: Im Mai.

Geruch: Dieſer fehlt.

Geſchmack: Dieſer iſt herb und etwas zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind zuſammenziehend.

Anwendung: Ehedem wurde es vorzüglich in Krankheiten der Milz ſehr empiriſch angewendet, ferner gegen Bauch- und Blutflüſſe, auch bey Mutterbeſchwerden und Zuckungen im Pulver des trocknen oder in einer Conſerve des friſchen, und äuſſerlich bey Wunden gebraucht.

Präparate: Ehedem *Extract* und *deſtill. Waſſer*, Extractum et Aqua Scolopendrii, auch gab es noch einige Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 14. t. 1. f. 1. *Tournef.* Inſt. t. 320. *Pluk.* phyt. 248. f. 2. *Plum.* t. A. f. 4.

A. f. 4. *Blackw.* Herb. t. 138. *Zorn.* Ic. pl. t. 47. *Bolt.* fil. t. 11. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XC. f. 416.

1247. *Asplenium Ceterach* L.

Ceterach officinarum Willd.

Die kleine Hirſchzunge, eigentliche oder wahre Milzkraut, officinelle Steinfarren, Ceterachmilzfarren, das gebräuchliche Ceterach.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1178. 9.)

Mit hellgefiedertem Laub oder Wedel, deſſen Lappen abwechſelnd ſtehen, in einander flieſsen, ſtumpf, und auf der Rückſeite dicht mit Schuppen und Spreublättchen beſetzt ſind.

Wohnort: Dieſes ausdauernde Farrenkraut wächſt im ſüdlichen Deutſchland, überhaupt im ſüdlichen Europa und im Orient in feuchten Felſenriſſen und auf alten Mauern.

In einer Anlage für Alpengewächſe findet es einen guten Standort und man kann es ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln vermehren.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Officinell: Ehedem die *Blätter* oder das *Laub*, Herba Ceterach ſ. Asplenii.

Geruch: Dieſer iſt ſchwach.

Geſchmack: Dieſer iſt wenig zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind auflöſend, gering abführend.

Anwendung: Man hat dieſe Pflanze als ein beſonders Mittel in Milzkrankheiten empfohlen, auch gegen Hypochondrie ſehr gerühmt. In Frankreich iſt ſie noch unter dem Namen *Doradille* im Gebrauch.

Präparate: Sie kamen ehedem zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. p. 561. S. 14. t. 2. f. 1. *Plum.* fil. 33. t. B. f. 3. *Zorn.* Ic. pl. t. 311. *Blackw.* Herb. t. 216. *Bolt.* fil. t. 19. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCI. f. 419.

1248. *Asplenium trichomanoides* L.

Der kleine oder rothe, oder gekerbte Streiffarren, rother Wiederthon, Abthon, Aberthon, Haarkraut, Steinfarlen, das Steinbrech, Widerſtoſs.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1178. 13.)

Wurzel zaſerig, ſchwarz; Strunk braunroth, glatt, glänzend, in der Jugend aber grün; Laub gefiedert; Blättchen rundlich, gekerbt, von einander entfernt, grün, glatt.

Wohnort: Dieſes ausdauernde Farrenkraut wächſt faſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, und auch im Orient, häufig in den Spalten der Felſen und den Fugen alter verfallener Mauern an der Nordſeite.

Blüthezeit: April bis Auguſt.

Officinell: Ehedem die *Blätter* oder das *Laub*, Herba Trichomanes ſ. Adianti rubri.

Einſammlung: Im April.

Geruch: Dieſer fehlt.

Geſchmack: Etwas ſüſslich.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind etwas zuſammenziehend.

Anwendung: Sonſt bey Huſten, Schwindſucht, Gries, Stein und Verhaltung des Harns. Man hat dieſe Pflanze unter die 5 eröffnenden Kräuter gezählt.

Abbildnngen: *Tournef.* Inſt. p. 539. t. 315. f. A. B. *Blackw.* Herb. t. 370. *Oeder.* Fl. dan. t. 119. *Bolt.* fil. t. 13. *Bulliard.* herb. t. 185. *Hoffm.* Diar. bot. IX. p. 6. t. 1. f. 5. Engl. Bot. t. 576.

1249. *Asplenium Ruta muraria* L.

Der Mauerſtreiffarren, Mauerrautenfilzfarren, Mauerraute, Steinraute, weiſse Steinraute, kleines Rautenmilzkraut, Weinkräul.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1178. 20.)

Strunk

Strunk dünn, rund, glatt, geſtreift, weiſslich, feſt, oben zertheilt; Laub oder Wedel abwechſelnd, doppelt zuſammengeſetzt, hellgrün, glatt; Blättchen keil- und rautenförmig, meiſtentheils dreylappig oder dreyfach getheilt, fein gekerbt und ſtumpf, auf der untern Fläche ganz mit braunen Flecken bedeckt.

Das ganze Pflänzchen iſt ½ Finger hoch.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in ganz Deutſchland, überhaupt durch ganz Europa häufig zwiſchen Felſenritzen und den Fugen alter Mauern auf der Nordſeite.

Blüthezeit: März bis Oktober.

Officinell: Die *Blätter* oder das *Laub*, Herba Rutae murariae ſ. Paronchiae ſ. Adianti albi.

Einſammlung: Sonſt im Mai.

Geruch: Dieſer fehlt.

Geſchmack: Dieſer iſt ſüſslich herbe.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Sie iſt beſonders in Lungenkrankheiten verordnet worden; man hat ſie ferner gegen Scharbock, Melancholie, Milzbeſchwerden etc. gebraucht. Die Anwendung geſchahe in Theegeſtalt.

Präparate: Sonſt zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 219. *Oeder.* Fl. dan. t. 190. Magaz. für d. Bot. Th. 9. S. 8. f. 9. *Hoffm.* Diar. Bot. IX. p. 8. t. 1. f. 9. *Bolt.* fil. t. 16. *Zorn.* Ic. pl. t. 162. *Bulliard.* herb. t. 195.

1250. *Asplenium Adiantum nigrum* L.

Der Frauenhaarſtreiffarren, ſchwarzes Frauenhaar, ſchwarzes Venushaar.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1178. 22.)

Strunk dünne, rothbraun, viel länger als der dreyeckige Wedel; Laub oder Wedel faſt dreyfach gefiedert; Blättchen der erſten Ordnung ey-lanzettförmig, mit lang vorgezogener Spitze; Blättchen der zweyten Ordnung länglich, ſtumpf, ſcharf geſägt, und die unterſte

wieder

wieder in ähnliche Blättchen der dritten Ordnung getheilt.

Die ganze Pflanze ist ungefähr 1 grosse Spanne bis 9 Zoll hoch.

Wohnort: Sie ist ausdauernd und wächst in einigen Gegenden Deutschlands, z. B. in der Pfalz, Sachsen, bey Herborn, Frankf. am M., Halle etc., auf dem Harz etc., in Italien, Frankreich und England.

Blüthezeit: März und in den übrigen Monaten.

Officinell: Ehedem das *Laub*, Herba Adianti nigri. Der rothe Wiederthon wurde oft dafür eingesammelt.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 220. *Oeder.* Fl. dan. t. 250. *Bolt.* fil. t. 17.

DLXIV. Polypodium. Tüpfelfarren.

Die Saamenkapseln stehen in rundlichen oder punktförmigen Häufchen von einander abgesondert, in gewissen Reihen, auf der untern Seite des Laubs.

Diese Gattung besteht jetzt aus mehreren Gattungen, wovon nur folgende hier zu bemerken sind.

1. *Polypodium*, *Engelsüfs.* Die mit einem elastischen Ring umgebene Kapseln stehen in einem runden Haufen auf der Rückseite des Laubs und sind ohne Decke. Polypodium vulgare L.

2 *Aspidium*, *Waldfarren.* Die mit einem elastischen Ring umgebenen Kapseln stehen in einem runden Haufen auf der Rückseite des Laubs und sind mit einer Decke überdeckt, die abfällt.

1231. *Polypodium vulgare* L.

Der gemeine oder gewöhnliche Tüpfelfarren, Engelsüfstüpfelfarren, Süfsfarren, Rofsfarren, Baumfarren, Eichenfarren, Steinfarren, Tropffarren, das gemeine Engelsüfs, Engelsüfswurzel, Tropfwurzel, Kropfwurzel, Steinwurzel, Korallenwurzel, wildes Süfsholz, Steinlakritzen.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1179. 17.)

Wurzel

Wurzel kriechend, mit Schuppen dicht besetzt, mehrere Blätter oder Wedel treibend; Laub oder Wedel einfach, fiederförmig getheilt, 6 Zoll auch 1 Fuss lang; Einschnitte in einanderfliessend, länglich, stumpf, etwas gesägt; Strunk glatt.

Es giebt Abänderungen davon, mit eingeschnittenen Lappen.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland, überhaupt fast in ganz Europa, in schattigen Wäldern, auf moosigem Boden, in Spalten und an Wurzeln alter Bäume, besonders gern an Eichstämmen, in Felsenritzen und auf alten Mauern der Nordseite.

Will man sie in einem Garten ziehen, so muss sie an die Nordseite einer Anlage für Alpengewächse zwischen die Steinritzen gepflanzt werden, oder wenn in einem Wäldchen einige Baumwurzeln nahe an dem Stamme oberflächlich blos liegen, so darf man nur an den Seiten derselben die Erde ablegen und dann die Engelsüsswurzeln in diese Furchen eindrücken.

Blüthezeit: Vom Mai bis Oktober.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Polypodii s. Filiculae dulcis, *Kropfwurzel*, *Korallenwurzel*.

Sie ist lang, walzenförmig, von der Dicke einer Schreibfeder bis eines kleinen Fingers, gebogen, gegliedert, knotig, oder gezahnt-gegliedert, zähe, dicht mit vielen länglichen, dünnen, braunröthlichen lockern Schuppen und mit haarfeinen Zäserchen besetzt, von denen sie bey der Einsammlung befreyet werden muss.

Zum Arzneygebrauch muss man diejenigen Wurzeln wählen, welche nicht zu alt, inwendig nicht schwarz, hohl oder dumpfig, sondern äusserlich röthbraun und leichtbrüchig und innen gelbgrünlich sind, diese werden für die besten gehalten, hingegen erstere müssen davon abgesondert und weggeworfen werden. Sonst hielt man die an den Wurzeln der Eichen wachsenden, aber mit Unrecht, für die vorzüglichsten.

Einsammlung: Diese geschieht am besten im Frühjahre. Beym Trocknen gehen $\frac{2}{3}$ Feuchtigkeit verlohren.

Geruch: Dieser ist sehr schwach oder fehlend.

Geschmack: Dieser ist ekelhaft süss, etwas scharf, zusammenziehend und bitterlich.

Chemische Bestandth.: Schleimharz. Sie enthält gegen die Hälfte an mit Wasser und Weingeist auszugsartigen Theilen.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind auflösend, einhüllend, harntreibend etc.

Anwendung: Sie wurde ehedem sehr häufig bey Brustbeschwerden, ferner Verstopfungen der Eingeweide, Gelbsucht, Wassersucht, Scharbock, gichterischen Zufällen, selbst im Wahnsinne gebraucht. Der Extract ist ein gelindes abführendes Mittel bey Kindern.

Gemeiniglich giebt man sie in Decocten und Aufgüssen von ½ bis 1 Unze mit andern Arzneyen vermischt, oder auch in Pulverform. Wenn das Wasser lange damit gekocht wird, so bekömmt das Decoct einen bitterlichen Geschmack. Der blosse Aufguss ist daher bey weitem vorzüglicher; denn beym Kochen vermindert und verändert sich ihre Süssigkeit, wie beym Süssholz, in einen bitterlich herben Geschmack. Die holzige und geschmacklose Wurzeln sind nicht anwendbar.

Präparate: Sonst *Extract*, Extractum Polypodii, und kam auch noch zu mehreren Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Bauh.* fil. 27. t. A. f. 2. *Zorn.* Ic. pl. t. 46. Magaz. d. Bot. Th. 9. S. 12. f. 15. *Blackw.* Herb. t. 215. *Bolt.* fil. t. 18. *Sturms* Deutschl. Fl. II. Abth. 1. H. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XC. f. 417.

1252. *Polypodium Filix mas* L.

Aspidium Filix mas Spreng. Willd.

Der Bandwurmwaldfarren, *Männleinwurmtüpfelfarren*, *männliche Tüpfelfarren*, *Wildfarren*, *männliches Farrenkraut*, *Fahrenkraut*, *Farrenkrautmännlein*, *Waldfarrenmännlein*, *Wanzenkraut*, *Tropfkraut*, *Hexenkraut*, *Hurenkraut*, *Snakenkrud*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1179. 50.)

Wurzel

Wurzel flach und horizontal in der Erde liegend; Strunk und Hauptrippen mit kleinen trocknen, häutigen Schuppen dicht beſetzt; Laub oder Wedel ſpiralförmig gewunden, zuſammengerollt, nach und nach in die Höhe aus einander gerollt, doppelt gefiedert, bis 2 Fuſs lang, deſſen Blätter abwechſelnd ſtehend, lanzettförmig, mit lang vorgezogener Spitze und wieder gefiedert; Blättchen der zweyten Ordnung klein, länglich, ſtumpf, ringsum gekerbt und an der Spitze geſägt, an Gröſse abnehmend, und zuſammen eine Pyramide bildend; Fruchthäufchen nierenförmig, in doppelter Reihe ſtehend.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, überhaupt durch ganz Europa, vorzüglich häufig in ſchattigen Wäldern, Gebüſchen, an alten Mauern, zwiſchen bemoosten Felſen.

Fortpflanzung: Wie bey der vorhergehenden Art.

Blüthezeit: Junius bis September.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Filicis ſ. Filicis maris ſ. Filicis non ramoſae dentatae, *Johanniswurzel, Farrenkrautwurzel, Johannishand.*

Sie iſt länglich gegen 6 Fuſs lang und bis 3 Zoll dick, und beſteht aus vielen eyrund-länglichen, dicht bey- und auf einander liegenden, gekrümmten, harten, ſchwärzlichen Knoten oder Knollen, die überall mit roſtfarbigen Schuppen bedeckt ſind; und iſt vorzüglich nach unten hin mit vielen ſchwarzbraunen Faſern verſehen, und hat im Ganzen das Anſehen eines geflochtenen Zopfs. Friſch iſt ſie auſſerhalb grünlich ſchwarzbraun und innerhalb weiſsgelblich, getrocknet aber auſſen dunkelbraun ins Röthliche ſpielend und innen bleichbräunlich gelb.

Man ſammelt ſie im Spätherbſt ein, reiniget ſie gehörig, trocknet ſie ſorgfältig im Schatten, und bewahrt ſie, weil ſie leicht wurmſtichig und kraftlos wird, in gut verſchloſſenen Gefäſsen auf. Auch darf man nicht zu viel davon als Pulver vorräthig halten, weil es ſonſt leicht unkräftig wird. Sie verliehrt beym Trocknen $\frac{8}{13}$ Feuchtigkeit.

Ehemals gab man ihr das Anſehen einer Hand, indem man alle Ueberbleibſel der alten Zweige und Fa-

ſern ſauber wegmachte, und nur auf dem einen Ende aufwärts gerichtete Schuppen ſtehen lieſs. Landſtreicher verkaufen dergleichen Hände (*Johannishändchen*) den Landleuten als ein magiſches Mittel ſehr theuer.

Statt dieſer Wurzel wird bisweilen die unangenehmer bitterſchleimigſchmeckende Wurzel von *Polypodium Filix foemina*, *Weibleinwurmtüpfelfarren*, oder von *Pteris aquilina*, *Adlerſaumfarren*, (m. ſ. weiter oben) eingeſammelt. Dieſe iſt länger, dünner, kriechend und äſtig; jene der Wurzel des männlichen Farrenkrauts ſehr ähnlich und leicht damit zu verwechſeln, wenn man nicht das Laub ſelbſt zu Hülfe nimmt, das ſich durch ſeine ſpitzigen Blättchen und durch die eyrund geſtalteten Fruchthäufchen vom männlichen Farrenkraut unterſcheidet. Ferner ſollen auch noch die Wurzeln von *Polypodium montanum*, *criſtatum* und *molle* mit ihr verwechſelt werden.

Geruch: Der friſchen Wurzel iſt ſchwach, aber eigenthümlich, etwas erdig.

Geſchmack: Dieſer iſt ekelhaft, anfangs ſüſslich und ſchleimig, nachher aber etwas bitterlich herb und zuſammenziehend.

Chemiſche Beſtandth.: Sie enthält bittere, adſtringirende, ſchleimige und ſüſse Theile, und läſst ſich vorzüglich durchs Kochen mit Waſſer ausziehen. Die gelbbräunliche, fade ſchmeckende Abkochung ſchwärzt ſich mit ſchwefelſaurem Eiſen.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſtärkend, wurmwidrig etc.

Anwendung: Sie iſt von uralten Zeiten her als ein vortreffliches und untrügliches Mittel gegen den Bandwurm berühmt geweſen. Am wirkſamſten iſt ſie in Pulverform und man läſst davon nüchtern und vor dem Eſſen und des Abends beym Schlafengehen 1 bis 3 Quentch., ohne alle weitere Arzney, nehmen. Am dritten Tage ſoll der Bandwurm ohne Laxirmittel fortgehen. Läſst man Hering, Sardellen und Kaviar dabey eſſen, ſo ſoll er gewöhnlich noch früher abgehen. Zur Vorſicht kann man die Wurzel noch einige Tage nachher nehmen laſſen. Viele Aerzte wollen keine gute Wirkung davon geſehen haben, und nach einigen ſoll Urſache

Urſache ſeyn, weil ſie die Wurzel nicht von allen Faſern und Blättchen gereinigt hatten und mithin nicht die gehörige Quantität reichten. Die friſche Wurzel iſt noch wirkſamer. Sie war faſt völlig in Vergeſſenheit gerathen, als ſie zu Anfang des vorigen Jahrhunderts *Andry* unter ſein Wurmwaſſer wieder heimlich zu brauchen anfieng, nachher aber das *Nufferſche* und *Herrenſchwandſche* Wurmmittel ſie vorzüglich wieder in Ruf brachte. Schon zu den Zeiten des *Galens* und *Dioscorides* war die Farrenkrautwurzel als ein Wurmmittel berühmt; es iſt aber noch nicht hinlänglich ausgemacht, ob die Alten die männliche oder weibliche brauchten. Sie iſt auch in der Gicht und in einer anfangenden Waſſerſucht empfohlen worden. Wegen des adſtringirenden Stoffs gilt, in Abſicht auf die unzuläſſigen Beymiſchungen, daſſelbe, wie bey den Galläpfeln.

In der Thierarzney braucht man ſie auch gegen Eingeweidwürmer, vorzüglich gegen den Bandwurm. Man giebt ſie in Pulverform, groſsen Thieren 2—4 Unzen mit Honig zu Latwerge oder Pillen gemacht, kleinern 1—2 Drachmen. Auch kann ſie in kleinern Gaben mit andern Wurmarzneyen und Purgirmitteln verbunden werden.

Die Blätter werden in Sibirien ſtatt des Hopfens beym Brauen des Biers hinzugeſetzt, welches dadurch einen angenehmen Geruch und Geſchmack erhält, und die Wurzel kann in der Theurung zum Brode dienen.

Präparate: Das *Pulver*, Pulvis Rad. Filicis, und kam auch noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Das Pulver muſs in gut verſtopften Gläſern aufbewahrt werden.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 323. *Kerner* t. 139. *Zorn.* Ic. pl. t. 497. Magaz. f. die Bot. Th. 9. S. 8. f. 10. *Gunner.* norw. 1. p. 4. n. 4. t. 1. f. 4. *Bolt.* fil. t. 25. *Hoffm.* Diar. Bot. IX. p. 8. t. 1. f. 10. Berliner Jahrb. d. Pharm. 1807. t. 1. *Müller* Fl. Fridrichsdal. t. 2. f. 3. Die meiſten Abbild. ſind wohl von Polypodium. Filix foemina genommen]; denn *Sprengel* ſagt. nach dem *Lobelius* hat es Niemand der Mühe werth gehalten, dies gemeine Farrenkraut abzubilden. Ueberhaupt herrſcht bey den Schriftſtellern über beyde Arten noch eine groſse Verwirrung.

DLXV.

DLXV. Adiantum. Krulfarren.

Die Fruktifikationen sitzen als kleine Flecken auf der Unterfläche am Ende unter dem unterwärts geschlagenen Rande des Laubs. *Linné.* Die mit einem elastischen Ring umgebene Kapseln stehen am Rande auf der Unterfläche des Laubs oder Wedels in kurzen linienförmigen Haufen, welche von einer Decke, die innerhalb aufspringt, umgeben sind. *Willd.*

1253. *Adiantum pedatum* L.

Das amerikanische, oder kanadische, oder fussförmige Frauenhaar, Fussfrauenhaar.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1180. 5.)

Strunk sich in viele braune, dünne, harte, glänzende Seitenäste theilend; Laub oder Wedel fussförmig; Blätterchen gefiedert; Fiedern vorne höckerig, eingeschnitten, die Fruktifikationen tragend.

Wohnort: Diese zierliche und sehr geschätzte ausdauernde Pflanze wächst in Kanada, Virginien und Japan in schattigen Wäldern.

In Amerika ist sie so häufig, dass die Kaufleute ihre Waaren damit einpacken, wenn sie solche in fremde Länder versenden.

Sie hält auch, so wie die folgende, die Winter bey uns im Freyen aus und kann in einem Garten entweder in einem Wäldchen an die Baumwurzeln gepflanzt werden, oder man bereitet beyden Arten in der Anlage für Alpengewächse einen Standort. In einem fetten mit Sand gemischten Boden wachsen sie sehr gut und können durch die Zertheilung der Wurzeln vermehrt werden; dies muss aber im Frühjahre, ehe sich die Stengel entwickeln, geschehen.

Blüthezeit: Junius.

Officinell: Sonst das *Laub*, Herba Adianti s. Adianti canadensis s. Capilli veneris canadensis.

Geschmack: Dieser ist angenehm bitterlich und etwas zusammenziehend.

Anwen-

Anwendung: Die Kanadenfer brauchten fonft fehr ftark die Blätter oder das Laub als einen Thee in der Schwindfucht, dem Huften und allen Bruftkrankheiten. Sonft wurde jährlich eine grofse Menge davon nach Frankreich verfchickt.

Abbildungen: *Corn.* canad. 7. t. 6. *Pluckn.* alm. 10. t. 124. f. 2. *Morif.* hift. 3. p. 588. S. 14. t. 5. f. 12.

1254. ***Adiantum Capillus Veneris* L.**

Der Frauenhaarkrulfarren, gemeine Frauenhaarfarren, wahres Frauenhaar, Venushaar, Venusfrauenhaar, Frauenzopf.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1180. 14.)

Wurzel etwas äftig und faferig, zart, trocken; Strunk haarförmig, rothbraun, glänzend, nach oben zu fich in mehrere Zweige theilend; Laub oder Wedel doppelt zufammengefetzt; deffen Blättchen keilförmig, an der Spitze abgerundet, und in Lappen zerfchnitten, deren jeder fich um ein Saamenhäufchen biegt.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft in Oefterreich, Tyrol, England, dem füdlichen Frankreich, Italien, der Schweitz und Griechenland, an feuchten Felfen in den Ritzen, in den Fugen der Mauern, innerhalb der Brunnenmauern, und an andern feuchten, fteinigen und fchattigen Orten.

Officinell: Ehedem das *Laub*, Herba Capilli veneris f. Adianti nigri.

Einfammlung: Diefe gefchahe im Junius und Julius.

Anftatt diefer Pflanze wurde auch häufig das Fufsfrauenhaar eingefammlet.

Geruch: Diefer ift fchwach, zerrieben etwas gewürzhaft.

Gefchmack: Diefer ift etwas füfslich, zufammenziehend und gelinde bitterlich.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find ftärkend, eröffnend, fchweifstreibend etc.

Anwendung: Ehedem bey Verftopfungen der Eingeweide, Bruftkrankheiten etc.

Präpa-

Präparate: Sonst *Syrup*, *Frauenhaarsyrup*, Syrupus Capillorum veneris.

Abbildungen: *Rumph.* amb. l. 10. c. 53. p. 77. t. 34. *Zorn.* Ic. pl. t. 332. *Blackw.* Herb. t. 367. *Wulfen* in *Jacqu.* miscell. T. 2. p. 77. t. 7. *Bulliard.* herb. t. 247. *Bolt.* fil. t. 29. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCI. f. 420. *Weber* u. *Mohr* Taschenb. t. 3. f. 5.

2. *Ordnung.*

Laubmoose. Musci (nach Linné)

Beym *Willdenow* machen sie die 5. Ordnung, *Moose*, *Musci*, aus. Sie bilden eine eigene Familie, *Laubmoose*, *Muscoidea Batsch.*

Diese Gewächse haben feine Blätter, welche ihre Stengel dicht besetzen; sie sind stiellos, abwechselnd, umgeben oft scheidenartig den Stengel, haben keine oder nur etliche der Länge nach gehende Rippen, und niemals zweigige Adern; gewöhnlich sind sie mit einem feinen Aderuetze bestrickt. Sie besitzen Wurzeln und meistens einfache oder zertheilte Stengel. Ihre öfters gestielte hornartige Frucht springt in die Queere auf und ist mit einem abfallenden Mützchen und einem Deckel versehen. Die Saamen sind sehr zart. Die Fruchtstiele stehen am Ende oder an Seitenpunkten der Moospflanzen.

Feuchte und kalte Gegenden sind ihr vorzüglichstes Vaterland, in der warmen Zone kommen sie nur in dichten Wäldern und auf Gebirgen vor. Die meisten wachsen auf der Erde, auf Holz und Steinen, und wohl in Wasser, in Menge.

Die Laubmoose, besonders die elastischen, minder verwelklichen und astreichen, dienen zum Ausstopfen, zum Packen, zur Erwärmung, auch wohl zur Zierde. Eine Art soll zwischen die Wände gestopft, bey Gebäuden den Fortgang des Feuers hemmen (Fontinalis antipyretica), eine andere ist etwas zusammenziehend und an Kraft den haarförmigen Farrenkräutern ähnlich (Polytrichum commune).

Wir betrachten hier nur folgende Gattungen: Polytrichum, Hypnum, Fontinalis und Lycopodium. Letztere

tere Gatt. hat man mit Unrecht zu den Laubmoofen gezählt. Hierüber f. m. weiter oben bey der Familie der *Halbmoofe, Selaginea.*

DLXVI. Lycopodium. Kolbenmoos oder Bärlappe.

Kapfel ftiellos, nierenförmig, einfächerig, vielfaamig, zweyklappig, elaftifch auffpringend, in den Achfeln der Blätter oder der Schuppen fitzend. Diefe Gatt. gehört nach *Willdenow* in die 2. Ordn. *Stachyopterides, Aehrenfarren.*

1255. *Lycopodium clavatum* L.

Das gemeine, oder keilförmige Kolbenmoos, Bärlappkolbenmoos, Schlangenmoos, Gürtelmoos, Erdmoos, Streupulvermoos, zweykolbiger, oder gemeiner, oder keilenförmiger Bärlappe, Gürtelkraut, Jungferkraut, Hexenkraut, Weinkraut, Schlangenkraut, Kölerkraut, Seilkraut, Drutenkraut, Zigeunerkraut, Dehnkraut, Truttenfufs, Druitenfufs, Druckenfufs, Löwenfufs, Krähenfufs, Kruttenfufs, Haarfchaar, Haarfchauer, Bärentappen, Gürtelmoft, St. Johannisgürtel, Gürtelklau, Wolfsklauen, Teufelsklau, Mörfemau, Neunheil, Neungleich, Weingrün, Erdfchwefel, Katzenleiterlein, Sautanne.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1185. 4.)

Wurzel fchwach, faft fpindelförmig, mit vielen haarförmigen Fafern verfehen; Stengel dünne, oft über 10 Fufs lang, äftig, fich auf der Erde ausbreitend, mannichfach gekrümmt, hie und da Wurzel fchlagend; Aefte auffteigend; Blätter zerftreut, ftiellos, linienförmig, an der Spitze mit einer feinen Borfte verfehen, feicht gefägt, krummbehaart, gelblichgrün, rippenlos, dicht übereinander liegend; 2 geftielte, walzenförmige, gelbliche Aehren an den Enden (feltener 1, 3 und 4 Aehren) walzenförmige Schuppen häutig, eyförmig zugefpitzt, ausgefreffen - gezähnelt, abftehend; Blumenftiel ftark, blattlos, nur hie und da mit kleinen Schuppen befetzt, aufrecht.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft häufig durch ganz Deutfchland, befonders in Thüringen, über-

überhaupt durch ganz Europa in mooſigen Wäldern und ſandigen Heiden.

Ueber ihre Fortpflanzung ſ. m.: *Dietrichs* Apothekergarten S. 386 — 390.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Officinell: Der *Saame*, Farina, Pulvis, Semen, Sulphur Lycopodii, Sulphur vegetabile, *Bärlappſaamen*, *Hexenmehl*, *Trutenmehl*, *Alpmehl*, *Wurmmehl*, *Klopfpulver*, *Blitzpulver*, *Moospulver*, *Streupulver*, *Bärlappenpulver*; ehedem auch das geruch- und geſchmackloſe *Kraut*, Herba Musci clavati ſ. Musci terreſtris.

Das Hexenmehl ſtellt ein äuſserſt feines und zartes, blaſsgelbes, leichtes, weich und einigermaſsen fettig anzufühlendes, an die Finger hängendes, geruch- und geſchmackloſes Pulver dar, welches ſich, für ſich ſelbſt mit dem Waſſer, wenigſtens anfangs gar nicht vereiniget, ſondern obenauf ſchwimmt, durch ein brennendes Licht geblaſen augenblicklich blitzartig und mit einigem Geräuſche entzündet, auf glühenden Kohlen aber nur langſam verbrennt und verraucht.

Unter einem guten Mikroſkope erkennt man die einzelnen Körner, welche rundlich, etwas gedrückt und halbdurchſichtig ſind.

Die Einſammlung des Bärlapps geſchieht vom Auguſt bis September, ehe ſich die Behältniſſe öffnen. Man ſchneidet die Aehren ab, trocknet ſie in einem Ofen, klopfet ſie dann gelinde aus und reiniget den ausgefallenen Staub durch ein feines Sieb.

Sehr häufig wird der Bärlapp in Ruſsland, der Lauſitz, Pommern, im Voigtlande und an einigen andern Orten eingeſammelt.

Anſtatt deſſelben ſammelt man auch an einigen Orten den Blumenſtaub anderer Pflanzen, als: des Haſelnuſsſtrauchs, der Tannen, Fichten etc. Dieſer iſt aber weniger zart und mehr oder weniger dunkler gefärbt, als das ächte Hexenmehl, und der Blumenſtaub der Tannen und Fichten macht ſich insbeſondere noch durch ſeinen Harzgeruch kenntlich. Wenn es nicht in Menge zu haben iſt, kömmt es oft mit Stärkemehl und andern leichten mit Curcumädecoct gefärbten Pulvern verfälſcht vor. Ein ſolches Pulver wird von Kaliauflöſung rothgefärbt, vereiniget ſich auch leicht mit Waſſer und giebt,

wenn

wenn Stärkemehl zugegen iſt, mit heiſsem Waſſer vermiſcht, einen Kleiſter. Eine andere Verfälſchung mit zerfallenem Kalk giebt ſich durch ſeine ſchmutziggelbe Farbe, durch ſeine Schwere, durch ſein Unterſinken im Waſſer und durch ſein Brauſen mit Säuren zu erkennen.

Chemiſche Beſtandth.: Es enthält harzige und nur ſehr wenige durchs Waſſer ausziehbare Beſtandtheile. Weinalkohol zieht von der Unze $\frac{1}{3}$ harziges Extract aus. Bey der trocknen Deſtillation verhält es ſich beynahe wie Wachs. Eine befriedigende Analyſe des Bärlapps iſt noch zu erwarten.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſchmerzlindernd, harntreibend, austrocknend etc.

Anwendung: Es iſt das beſte unſchädlichſte Mittel zum Einſtreuen bey wundgewordener Oberhaut der Kinder, da es nicht naſs wird. In den Apotheken braucht man es zum Beſtreuen der friſchen Pillen, um das Aneinanderkleben derſelben zu verhindern. Auch innerlich hat man davon gegen verſchiedene Krankheiten, als: gegen Strangurie und andere ſchmerzhafte Zufälle der Harnwege, bey convulſiviſchen Anfällen der Kinder etc. Anwendung gemacht. — Das Kraut iſt beſonders gegen den ſogenannten Weichſelzopf öfters empfohlen worden.

Innerlich giebt man es von 1 Scrupel bis $\frac{1}{2}$ Quentch. täglich einigemal. Da es für ſich allein mit Waſſer nicht vermiſchbar iſt, und ſich auch nicht gut trocken einnehmen läſst, ſo kann es in Pulverform gar nicht angewendet werden. Durch Hinzuſetzung eines ſchleimigen Stoffs aber, z. B. arabiſchen Gummi, vermiſcht es ſich mit dem Waſſer und kann daher in Form eines Linctus oder in Emulſion benutzt werden. Man läſst nämlich $\frac{1}{2}$ Unze mit einer hinreichenden Menge arabiſchen Gummi und ſoviel Waſſer, als zur Linctusform nothwendig iſt, durchs Abreiben vereinigen und davon täglich die Hälfte und drüber Theelöffelweiſe nehmen. Will man eine Emulſion haben, ſo werden dieſem Linctus noch ungefähr 6 Unzen Waſſer hinzugeſetzt und man braucht dieſe Miſchung eſslöffelweiſe.

Das Hexenmehl dient Weinhändlern zur Verbeſſerung der umſchlagenden Weine, auf Theatern zur Nachahmung

ahmung des Blitzes und zu verſchiedener phyſikaliſchen Verſuchen. Da es ſich im Waſſer nicht auflöſt, ſo braucht man es zu dem Kunſtſtück, Geld etc. aus einem Gefäſs mit Waſſer zu nehmen, ohne die Finger naſs zu machen.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 54. *Blackw.* Herb. t. 535. *Oeder.* Fl. dan. t. 126. *Dillen.* musc. 441. t. 58. f. 1. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCII. f. 424.

1256. *Lycopodium Selago* L.

Das ausleerende Kolbenmoos, Nadelkolbenmoos, Tangelmoos, tannenförmige Bärlapp, Lauskraut, Hexenkraut.

(*Lin.* Syſt. ved. ed. XIV. 1185. 9.)

Stengel aufrecht, hart, gabelförmig, oberwärts verdickt, gleichhohe Aeſte habend; Blätter zerſtreut, in 8 Reihen dachziegelförmig übereinanderliegend, lanzettpfriemenförmig, etwas gewölbt, häutig, ſteif, glatt, glänzend, am Rande knorplich, trocken, wellenförmig; Kapſeln nierenförmig, gelb, nicht in beſondern Aehren ſitzend, ſondern in den Blattwinkeln am obern Theil der Aeſte.

Wohnort: Dieſe faſt ſpannenlange ausdauernde Pflanze wächſt in bergigen, feuchten Nadelwäldern, beſonders wo Alpenboden iſt, und auf naſſen Heiden, auf Jasmund in Rügen, bey Malchin in Mecklenburg, im Oldenburgiſchen, auf dem Brocken und Meiſsner, dem Fichtelgebirge, in Krain, der Schweitz und in andern Ländern von Nordeuropa.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Officinell: Sonſt das *Kraut*, Herba Selaginis ſ. Musci erecti. In Schweden iſt es unter dem Namen Muscus catharticus bekannt.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Es macht heftiges Erbrechen und Laxiren und hat unzeitige Geburten verurſacht. In den Nordländern iſt es ein Hausmittel und man bedient ſich davon des Abſuds. Das Waſſer, worinnen daſſelbe gekocht wird, vertreibt die Läuſe bey dem Rindvieh und den Schweinen.

Abbil-

Abbildungen: *Oeder*. Fl. dan. t. 104. *Zorn*. Ic. pl. t. 529. *Dillen*. musc. 435. t. 56. f. 1. *Weber* u. *Mohr* Taschenb. t. 1. f. 4. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCII. f. 423.

DLXVII. Polytrichum. Wiederthon.

Mündung der Kapsel oder Büchse mit 32 einfachen, kurzen, stumpfen Zähnen besetzt, über welche eine Haut gespannt ist, welche die Spitzen der Zähne vereiniget. Das Mützchen ist bey mehreren Arten mit Haaren besetzt; mehrere Arten haben auch einen Ansatz unter der Kapsel.

1257. *Polytrichum commune* L.

Der goldne Wiederthon, Güldenwiederthon, goldner Widertodt, gegliederter Wiederthon, gemeines Goldhaar, goldenes oder gelbes Frauenhaar, goldnes oder gelbes Venushaar, Jungfernhaar, gemeines oder güldnes Haarmos, Güldenhaarmoos, Bärenmoos, Hexenwiederruf.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1192. 1.)

Stengel einfach, dünne, gerade, rund, braun, mit Blättern dicht besetzt; Blätter gleichbreit-lanzettförmig, fein gesägt, hellgrün; Kapsel oder Büchse länglich-viereckig, zuletzt überhängend, rothbräunlich, an der Basis mit einem Ansatz; Deckel flach, kurz gespitzt; Mützchen zottig; Fruchtstiele aufrecht, 2—4 Zoll lang.

Die Geschlechter sind ganz getrennt. Die weibliche Pflanze bildet an der Spitze einen Stern, durch die im Kreise zusammenstehende Blätter, die männliche Pflanze aber hat an dem obersten Theile einen röthlichen Stiel, auf dessen Spitze die Kapsel sitzt.

Es giebt davon verschiedene Abänderungen.

Wohnort: Dieses ausdauernde Moos wächst durch ganz Deutschland, überhaupt durch ganz Europa, häufig in feuchten Wäldern und auf Triften.

Will man es in die Gärten pflanzen, so müssen solche Pflanzen, die in Wäldern wachsen, mit einem Erdballen ausgehoben und im Garten in ein Wäldchen

unter

unter schattige Bäume gepflanzt werden; es dürfen aber dieselben in den ersten Tagen nach dem Einpflanzen nicht im geringsten von den Sonnenstrahlen getroffen werden, sonst verwelken sie.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Sonst war diese Pflanze unter dem Namen *Goldhaar*, Herba Adianti aurei s. Polytrichi s. Muscus capillaceus major, in den Apotheken vorräthig. Man sammelte blos die männliche Pflanze ein. Sie ist aber ganz unwirksam.

Geruch u. *Geschmack*: fehlt.

Arzneyl. Kräfte: Man schrieb diesem Moose gelind zusammenziehende, harntreibende, auflösende, heilende etc. Kräfte zu.

Anwendung: Ein Aufguss der goldgelben Stiele wurde vorzüglich bey Verstopfung der Drüsen, der Milz, der Lunge und Leber empfohlen. Gegen Nierenstein und Gries, besonders aber im Scorbut, will man gute Wirkungen davon gesehen haben. Vom gemeinen Manne wird das Moos auf eine abergläubische Weise genützt.

Präparate: Sonst hat man es zu einigen Zusammensetzungen genommen.

Abbildungen: *Zorn*. Ic. pl. t. 415. *Blakw*. Herb. t. 375. f. 2. *Oeder*. Fl. dan. t. 295. *Dillen*. musc. 430. t. 54. f. 1. *Hedw*. fund. I. t. 9. f. 62. *Weber* u. *Mohr* Taschenb. t. 8. f. 8. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCI. f. 422.

DLXVIII. Fontinalis. Hüllmoos.

Die Mündung der Kapsel mit einer doppelten Reihe von Zähnen besetzt; die äussern bestehen aus 16 abstehenden, pfriemenförmigen, die innern aus netzartigen Zähnen; die Kapsel ist sitzend, vom Mooskelche eingehüllt.

1258. *Fontinalis antipyretica* L.

Das gemeine, oder grosse, oder kühlende, oder feuerdämpfende Hüllmoos, Flussmoos, Fieberflussmoos, Quellmoos.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1190. 1.)

Stengel

Stengel fehr lang, zerftreut, äftig, purpurroth; Blätter eyförmig, zugefpitzt, gefaltet, mit einer vorftehenden Mittelrippe auf der Unterfeite, dreyfach übereinander liegend; Kapfeln feitwärts fitzend.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft faft durch ganz Deutfchland, überhaupt durch ganz Europa, in Bächen, fliefsenden Gräben, Quellen, Teichen und bey Wafferfällen.

Blüthezeit: Im Sommer und Herbft.

Anwendung: Diefes Moos ift in ältern Zeiten in Fufsbädern und bey Bruftfiebern gebraucht worden. Man hat auch geglaubt, dafs es nicht leicht entzündlich fey und den Fortgang der Feuersbrünfte hindere; man hat deswegen Dächer damit überzogen und es zwifchen die Wände geftopft. Es verhindert aber nur das Feuer fo lang es nafs ift.

Abbildungen: *Dillen* musc. 254. t. 33. f. 1. *Hedw.* fund. I. t. 5. f. 27. 2. t. 1. f. 5. t. 4. f. 14. 15. t. 9. f. 53—55. *Weber* u. *Mohr* Tafchenb. t. 10. f. 7.

DLXIX. Hypnum. Aftmoos.

Die Mündung der Kapfel oder Büchfe hat eine doppelte Befatzung; die äuffere befteht in 16 freyftehenden Zähnen; die innere in einer Haut, die in fpitzige Zähne, mit dazwifchen ftehenden feinen Wimpern, ausläuft; die Fruchtftiele kommen allezeit aus den Achfeln zum Vorfchein. Der Stengel ift blättrig und äftig.

1259. *Hypnum triquetrum* L.

Das dreyfeitige, oder dreykantige, oder dreyfchneidige Aftmoos.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1195. 14.)

Stengel faft aufrecht, bisweilen niederliegend, zerftreut, äftig, röthlich, 4—6 Zoll lang; Aefte abwechfelnd, an der Spitze dick; Zweige fchlank, an der Spitze zurückgekrümmt; Blätter herzförmig, dreyeckig, fpitzig, oder faft zugefpitzt, gefägt, am Grunde zweyrippig, abftehend, an der Spitze meift zurückgekrümmt; Frucht-

Fruchtſtiele aufrecht, glatt, 18 Linien lang; Büchſe eyförmig, gebogen; Deckel ſtumpf, kegelförmig.

Wohnort: Dieſes ausdauernde Moos wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, auf feuchten Wieſen, Weiden, in Wäldern, Obſtgärten, an Wegen, Zäunen etc. an der Erde.

Blüthezeit: Vom Februar bis April.

Officinell: Ehedem unter dem Namen Muscus vulgaris.

Anwendung: Man hat dies Moos für das allgemeinſte Mittel gegen den Keuchhuſten gehalten.

Abbildungen: *Vaill.* t. 28. f. 9. *Dillen.* musc. t. 38. f. 28. *Hedw.* fund. I. t. 7. f. 37—46.

1260. *Hypnum ſericeum* L.

Leskea ſericea Hedw.

Das ſeidenartige Aſtmoos oder Strauchmoos, Seidenmoos.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1195. 41.)

Stengel kriechend, gedrängt, äſtig, gefiedert; Aeſte gedrängt, etwas getheilt, aufrecht, klein; Blätter lanzettförmig-pfriemenförmig, geſtreift, faſt einſeitig; Fruchtſtiele fein warzig, aufrecht, 6—9 Linien lang; Kapſel oder Büchſe aufrecht, faſt walzenförmig; Deckel kegelförmig, zugeſpitzt.

Dieſes Moos hat getrocknet einen ſchön grünen Seidenglanz.

Wohnort: Es iſt ausdauernd und wächſt durch ganz Europa an Baumſtämmen, Mauern, Felſen, auf Feldern etc.

Bluthezeit: Februar bis April.

Anwendung: Ehedem brauchte man dies Moos zum Blutſtillen und eignete ihm groſse Kräfte zu.

Abbildungen: *Vaill.* t. 27. f. 3. *Dillen.* musc. f. 42. f. 59.

3. *Ord-*

3. *Ordnung.*

Aftermooſe. Algae (nach Linné).

Dieſe Ordn. enthält die *Lebermooſe*, *Hepaticae*, *Flechten*, *Lichenes*, *Tange*, *Algae etc.* Beym *Willdenov* ſtehen ſie in der 6—9 Ordn. M. ſ. dies zu Anfange dieſer Klaſſe. Sie gehören zu folgenden Familien.

1. Die Fam. der *Lebermooſe*, *Hepaticae Batſch* u. *Juſſ.*

Die Blätter ſind hier, zum Theil wie bey den Laubmooſen; meiſt aber faſst ihre grüne, alsdenn etwas fleiſchige und ſteife Fläche den Stengel mit ſeinen Vertheilungen ein, ſo daſs das Ganze einem in ſtumpfe Lappen zertheilten Blatte ähnlich ſieht. Die Früchte ſtehen ebenfalls gewöhnlich auf Stielen, und haben eine hornartige bräunliche Subſtanz; ſie zerſpringen aber nicht queerüber, ſondern nach ihrer Länge in 2—4 Klappen, und die Saamen, welche ſie enthalten, ſind öfters mit elaſtiſchen Fäden etc. umwickelt. Bisweilen ſind die weiblichen, öfterer noch die männlichen Organe in die Subſtanz der Blätter eingeſenkt. Die Geſchlechter ſind, wie bey den Laubmooſen, halb und ganz getrennt. Am öfterſten trifft man aus dieſer Fam die Jungermannien auf Baumrinden an; einige auf feuchten Felſen. Nur eine Art wurde von den Alten zur Arzney gebraucht, Marchantia polymorpha.

2. Fam. der *Aftermooſe*, *Algoidea Batſch*, *Algae Juſſ.*

Sie haben keine gewöhnliche grüne, ſondern lederartige anders gebildete und gefärbte Blätter, in deren Subſtanz die vermeintlichen Fruchtungstheile ſich befinden. Bisweilen ſind ſie faden- oder gallertartig, bisweilen ſtaubförmig; ſie zeigen bald mehr bald weniger Aehnlichkeit mit den Schwämmen. Einige Arten ſind dem Lebermooſen am ähnlichſten; aus der, auf dem Lande, der Erde, an Bäumen, Felſen und Mauern, auch an verderbenden Gewächſen vorkommenden Gattung der Flechten, und den im Meere lebenden Tangarten, welche beyde meiſt lederartig ſind, haben mehrere ebenfalls zertheilte Blätter, jedoch ſelten von grüner Farbe; bey andern iſt das Blatt einfach, z. B. Lichen caninus, die Vertheilungen ſind durch die Auf-

zehrung des Blattartigen blos ästig, Lichen rangiferinus, oder das Ganze ist gar einfacher Faden, Fucus Filum. Die becher- und schüsselförmigen Flechtenbildungen, bey denen ebenfalls die Blätterform verlohren gieng, zeigen hierinnen, in ihrer Gestalt, und selbst einigermassen in der Anlage ihrer Saamenbehältnisse, so wie die noch auf den Blattformen der andern Arten zerstreuten Schüsselchen, mit denen sie genau verwandt sind, den Uebergang zu den Schwämmen von ähnlicher Bildung, zu den Becherschwämmen, den Warzenschwämmen etc. Die Arten der Erd- und Wassergallert stehen mit den Flechten und Tangarten in Verbindung. Manche dieser Aftermoose sind nutzbar. Mehrere Flechten geben rothe (Lichen tartareus, parietinus etc.) und dunkle Farben (Lichen Roccella); andere sind wegen des nahrhaften Schleims, den sie führen, als Arzney, Speise und Futter berühmt (Lichen islandicus, pulmonarius, rangiferinus etc.); einige hat man insbesondere gegen Gelbsucht, Kinderschwämmchen, Würmer und gegen die Hundsbisse gebraucht. Mehrere Tangarten dienen zum Futter und zu einer schlechten Soda; andere zum Theil süsse Arten dienen zur Speise. Die gemeine Erdgallert wurde von den Goldmachern, als Sternschnuppe, geschätzt; ihr Gebrauch soll den Branntweintrinkern den Geschmack an diesem Genuss verleiden.

Es sind hier folgende Gattungen zu betrachten: Lichen (die jetzt aus sehr vielen Gattungen besteht), Tremella, Fucus.

3. Fam. der *Fasergewächse*, *Byssina Batsch.*

Ihnen mangeln die Blattformen, wie den Schwämmen, aber sie haben auch keine dicke fleischige Bildung, wie sie diesen zukam. Sie bestehen blos aus Faden, die entweder gar nichts von Saamenkörnchen verrathen, oder, wenn sie dieselben bemerken lassen, sie in ihrer Masse verbergen, oder äusserlich, besonders an den Enden, um sich anhäufen. Sie leben im süssen und salzigen Wasser.

Einige dieser Arten zeichnen sich besonders aus, eine das Holzwerk schnell verderbende (Byssus septica), eine veilchenartig riechende (Byssus Jolithus), eine gelbfärbende (Byssus candelaris), und eine aus der See, die man gegen die Würmer gebraucht hat (Corallina officinalis).

Von

Von dieser Fam. sind hier folgende Gattungen, Byssus und Conferva, zu betrachten.

DLXX. *Marchantia.* *Sternlebermoos.*

Gemeinschaftliche Fruchtbehälter gestielt, schildförmig, auf verschiedene Art zerschnitten, unter den Einschnitten kapseltragend; Kapsel umgekehrt-eyförmig, einfächerig, an der Spitze in mehrere-meist 8-zurückgerollte Einschnitte aufspringend; Saame zahlreich, sehr klein, jeder an einer kettenförmigen Schleuder hängend. Diese Gatt. steht beym *Willd* in der 6. Ordn. *Lebermoose, Hepaticae.*

1261. *Marchantia polymorpha* L.

Das vielgestaltige Sternmoos, vielförmige, oder vielgestaltige, oder gemeine, oder sternartige Marchantie, Leberkraut, Steinleberkraut, Wasserleberkraut, Brunnenleberkraut, Steinlebermoos.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1198. 1.)

Blätter oder Laub stumpf gelappt, hellgrün, glänzend, glatt; weibliche Fruchtbehälter gestrahlt; männliche gestielt, schildförmig.

Nota. An der männlichen Pflanze sind die sämmtlichen Doldenstrahlen mit einer besondern Membran vereiniget, die deswegen einen eigentlichen Schild vorstellen. Die Pflänzchen variiren nach ihrem verschiedenen Alter, unter mancherley Gestalten. Ihre Blättchen sind daher bald ganz ungetheilt, bald verschieden ästig, bald völlig gleichbreit, bald oberwärts breiter. Ganz besonders aber sind dem Rande der Blättchen gewisse grünlich-braune Schüppchen eigen, welche denselben, wo er nicht angewurzelt ist, in Menge begränzen. Zwischen den obern Lappen der Blätter kommen gröstentheils mit dem Ende des Frühlings die Schildchen heraus. Sobald sie anfangen herauszubrechen, sind die Stiele schon ziemlich dick, jemehr sie aber heranwachsen, desto länger werden sie, bis sie die Länge 1 Zolls und drüber erhalten haben; sie sind ferner rund, doch auswärts mit eben so viel Streifen gezeichnet, als Kapseln unter der Dolde liegen. Ihre Dauer ist lange; man trifft sie noch mit ganz zerstörter und dahin gewelkter Dolde, mit unter ungleich jüngern an. Eine besonders merkwürdige Erscheinung sind noch gewisse Becherchen, welche auf der Oberfläche des Blatts hervorkommen, und am Rande mit sägeförmigen Einschnit-

ſchnitten gezähnt ſind. An der weiblichen Pflanze ſind die Doldenſtrahlen mit keiner beſondern Membrane vereiniget, und ſtellen deswegen einen, aus mehreren Strahlen gebildeten Stern vor. Die Pflänzchen kommen mit denen der männlichen Marchantie überein, weichen aber auch oft ſehr von einander ab; doch zeichnen ſie ſich durch eine anſehnlichere Gröſse, und vorzüglich durch die unter jeder Erſcheinung vermiſsten Schüppchen am Rande der Blätter aus. Zu Ende des Frühlings entſpringen aus den Aushöhlungen der Blätter, aus dem Blattnerven der untern Fläche die Sterne; ſie ſtehen auf geſtreiften, dichten, nicht ſelten 2 Zoll langen Stielen, und breiten ſich mit 7—10 Strahlen aus, die mit einer netzförmigen Haut umkleidet ſind.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, und in andern Ländern von Europa, auf überſchwemmten Orten, an Quellen, Waſſergräben, an feuchten Felſen etc.

Ueber die Fortpflanzung ſ. m.: *Dietrichs* Apothekergarten S. 393.

Blüthezeit: April bis Auguſt.

Officinell: Ehedem die *Blätter* oder das *Laub*, Herba Hepaticae fontanae ſ. Lichenis ſtellati.

Geſchmack: Dieſer iſt zuſammenziehend und etwas ſcharf.

Arzneyl. Kräfte: Man ſchrieb ihnen vormals eröffnende Kräfte zu.

Anwendung: Dieſe Marchantie wurde ehedem in Leberbeſchwerden und Verſtopfungen derſelben nachdrücklich empfohlen; und nach *Hallers* Beobachtungen iſt ſie als ein auflöſendes Mittel in langen Krankheiten nützlich befunden worden.

Präparate: Sie kam ehedem zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Marchant.* fil. in act. Gall. 1713. f. 5. Pariſ. Abhandl. Th. 4. t. 13. *Mich.* gen. t. 1. f. 1—6. *Dillen.* musc. t. 76. f. 6. t. 77. f. 7. *Schmid.* ic. t. 9. 29. *Hedw.* theor. t. 26. 27. f. 1. 2. *Bulliard.* t. 291. St. 3. *Weber* u. *Mohr* Taſchenb. t. 12. f. 1—3. *Sturms* Deutſchl. Fl. II. Abth. 3. H.

DLXXI.

DLXXI. *Lichen. Flechte.*

Männliche Inflorescenz; der Fruchtboden ist rundlich, flach und glänzend. Weibliche: Ein über die Blätter ausgestreutes Mehl. Nach *Linné*.

Die weiblichen Fruktifikationen sind bald in kreisrunden, flachen, gewölbten, gesternten, nackten, ausgerandeten oder ungerandeten, oder spindelförmig gedrehten Schilden, im Mittelpunkte oder am Rande, den verschiedenen Blättern angeheftet. Diese sind gallert- oder lederartig, oder nabelförmig-stänglich-vertieftschorfartig-ausdauernd, in Fortsätzen verschieden aufblühend. Jeder Schild birgt, unter einer fadenartig-werkähnlichen Substanz, zusammeugewachsene Saamen. *Hoffmann*. Die *Flechten*, *Lichenes*, machen beym *Willd* die 9te Ordn. aus.

Nota. Man hat diese grosse Familie mit Recht in mehrere Gattungen getheilt. Folgende hier zu betrachtende Arten, als: *Lichen Parellus*, *candelarius*, *saxatilis*, *parietinus*, *prunastri*, *pulmonarius*, gehören zu der sehr weitläuftigen Gatt. *Parmelia*, *Schildflechte*. Die Kennzeichen davon sind folgende: Frucht ein Schildchen, was mit einem vom Laube gebildeten Rande umgeben ist. *Willd.* -- Dickliche, platte, bisweilen vertiefte, nicht selten auch erhabene Schüsselchen, die sich über die Rinde erheben, keinen eigenen Rand haben, sondern denselben von der Rinde entlehnen und von ihm frey nmgeben sind. Die Oberfläche der Schüsselchen ist mit einer Saamenschicht bedeckt, die in besondern Röhrchen Zwillingssaamen enthält. Die Rinde dieser Gatt. hat eine höchst mannichfache Form. Sie ist einförmig, pulverig, gallertartig, federartig und gelappt, strauch- und fadenartig. *Sprengel.*

1262. *Lichen candelarius* L.
Parmelia candelaria Willd.
Lobaria candelaris Hoffm.
Lecanora candelaria Roehl.

Die Lichtflechte, blassgelbe Lichtflechte, gelbe Schuppenflechte, blassgelbe Steinflechte, gelbe schildförmige Mauerflechte, Leuchtbeckenflechte, Lichtmoos, Mauerkrätze.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1202. 22.)

Kruste

Kruſte dachziegelförmig, grüngelb, Lappen ſehr gedrängt, fein zerſchlizt geriſſen, mit beſtäubt körnigen Rändern; Schildchen flachgerandet, gleichfarbig.

Wohnort: Dieſe Flechte wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa an hölzernen Wänden, Mauern, Steinen, Baumſtämmen, beſonders auf der Eiche.

Anwendung: Durch die Anwendung verſchiedener Methoden erhält man von dieſer Flechte mehrere brauchbare Farben. Die Bauern in Oeland färben ihre Talglichter damit gelb. Sie wird abgeſchabt, in ein leinen Läppchen gebunden und in Waſſer gekocht, welches davon gelb wird. Mit dieſem gelben Waſſer wird der Talg vermiſcht, woraus die Lichter gegoſſen werden; davon erhalten ſie eine ſo gelbe Farbe, wie Wachslichter. Man zündet ſie an feyerlichen Tagen an.

Abbildungen: *Dillen.* musc. 136. t. 18. f. 18. *Hoffm.* Lich. t. 9. f. 3. *Dicks.* t. 9. f. 8.

1263. *Lichen Parellus* L.
Parmelia Parella Willd.
Verrucaria Perella Hoffm.
Lecanora Parella Roehl.

Die krebsaugenartige oder weiſse Schildflechte, weiſse Mauerflechte, unächte Orſeillenflechte, Erdorſeille.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 32.)

Kruſte weinſteinartig, etwas dick, runzlich, riſſig, warzenförmig, ganz weiſs, Schildchen gedrängt, gleichfarbig; Scheibe etwas vertieft, mit ſehr dickem, hervorſtehendem Rande.

Wohnort: Dieſe Flechte wächſt bey Herborn, Elbingerode etc. und in andern Ländern von Europa, auf Mauren, Steinen, Kalkfelſen und an Bäumen.

Anwendung: Sie iſt für die Färbekunſt wichtig. Sie wird zur Bereitung des Lackmuſes gebraucht, und giebt eine ſchöne blaue und rothe Farbe.

Abbildungen: *Dillen.* musc. 130. t. 18. f. 10 *Hoffm.* Lich. t. 12. f. 5.

1264. *Lichen saxatilis* L.
Parmelia Saxatilis Willd.
Lobaria Saxatilis Wett. Fl.
Platisma Saxatile Roehl.

Die Steinflechte, Steinschuppenflechte, Felsenflechte, Steinschüsselflechte, Steinmoos.

(*Lin* Syst. veg. ed. XIV. 1202. 35.)

Laub fast sternförmig, meist weit unregelmäfsig ausgebreitet, aschfarbig graugrünlich, scharfrauh, grubig netzförmig, unten schwarzfaserig; Abschnitte buchtig gelappt, flach, fast abgestutzt; Schildchen kastanienbraun mit gekerbtem Rande.

Wohnort: Diese Flechte wächst fast durch ganz Deutschland und in andern Ländern von Europa an Felsen und Baumstämmen.

Officinell: Sie wurde sonst unter dem Namen *Hirnschädelmoos*, Usnea s. Muscus cranii humani, in den Apotheken vorräthig gehalten.

Es setzt sich auch an die Hirnschale des Menschen in freyer Luft und hat sich deswegen ehemals grofses Zutrauen erworben.

Anwendung: Man hat sie gegen Fallsucht und Blutflüsse, doch mehr aus Aberglauben, gebraucht. Sie färbt braun.

Abbildungen: *Vaill.* paris. t. 21. f. 5. *Moris.* t. 7. f. 6. *Mich.* gen. t. 49. f. 1. *Dillen.* musc. 188. t. 24. f. 83. *Hoffm.* Lich. t. 15. f. 1. t. 16. f. 1. *Wulfen.* Jacqu. coll. 4. t. 20. f. 2.

1265. *Lichen parietinus* L.
Parmelia parietina Willd. Roehl.
Platisma parietinum Hoffm.
Lobaria parietina Ehr.

Die Wandflechte, Wandschildflechte, goldgelbe Schuppenflechte, gemeine gelbe Baumflechte.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1202. 43.)

Laub

Laub häutig, kreisförmig ausgebreitet, ſafrangelb, unten bläſſer, mit kaum merklichen Faſern; Abſchnitte zuſammengewachſen, vom Mittelpunkte bis an den Umfang ſtrahlend gezogen, angedrückt, flach, gegen die Spitze erweitert, rundlich, gekerbt; Schildchen gleichfarbig oder pomeranzenfarbig, mit dünnem ganzem Rande.

Wohnort: Dieſe Flechte wächſt häufig durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa an Baumrinden, Holzwänden, auf Mauern, Dächern, Steinen etc.

Officinell: Iſt kürzlich wieder in Arzneygebrauch gekommen und ſtatt der China empfohlen worden.

Anwendung: Nach *Haller* ſoll ſie bey Diarrhöen zuſammenziehende Kräfte äuſſern. Sie iſt in einigen Gegenden gegen Gelbſucht und Ruhr gebräuchlich. Uebrigens dient ſie zum Gelb- oder Braunfärben.

Abbildungen: *Dillen.* musc. 180. t. 24. f. 76. *Hoffm.* Lich. t. 18. f. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 1005.

1266. ***Lichen islandicus*** L.
Cetraria islandica Willd. Roehl.
Lobaria islandica Ellr.
Platisma islandica Hoffm.

Die isländiſche Flechte, Isländerflechte, isländiſche Panzerflechte, Hirſchhornförmige, braune Blätterflechte, die braune, harte Hirſchhornflechte, isländiſches Moos, Purgirmoos, purgirendes Erdmoos, Felſengras, Heidegras, Baumkratze.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 50.)

Nota. Dieſe und noch einige andere Arten machen die Gatt. *Cetraria Panzerflechte Willd. Spreng.* u. *Roehl.* aus. Sie iſt an folgenden Charakteren zu erkennen: Schüſſelförmige, dickliche Schildchen, die glatt angedrückt ſind, und einen freyen Rand vom Laube entlehnen. Das Laub iſt gelappt, und die Lappen ſind ſehr unregelmäſsig eingeſchnitten, am Rande mehrentheils kraus.

Das Laub trocken, hart, lederartig, häutig, aufrechtſtehend, friſch von verſchiedenartiger, bald grünlichgelbrother, bald aſchgraubrauner, getrocknet aber auf der

der äuſſern Fläche bleichgrüner, ins Olivenfarbne übergehender, und auf der innern, im friſchen Zuſtande obern Fläche, fahlbrauner Farbe (oder graugrün, bleich olivenfarbig, ſchmutzig grau oder fahlbraun, am Grunde bisweilen ſcharlach-oder rothbraun oder blutig weiſslich), in viele, unordentliche, bald breitere, bald ſchmälere und krauſere, buchtige Lappen zertheilt, glatt, hie und da mit kleinen Vertiefungen und weiſslichen Flekken beſetzt und an ihrem aufgebogenen Rande mit ganz kurzen, feinen, ſteifen und parallelſtehenden Haaren (welche bey einigen Abänderungen fehlen,) gefranzt; Schilder am Rande, angedrückt, alt erweitert, vom Rande mehr entfernt, gleichfarbig, mit erhabenem ganzen Laubrande.

Es giebt davon mehrere Abänderungen.

Wohnort: Dieſe Flechte wächſt in bergigen, waldigen Orten, beſonders in Nadelhölzern, auf der Erde, in Kärnthen, Oeſterreich, Salzburg, auf dem Fichtelgebirge, Schwarzwalde, Harz, Rieſengebirge, und andern Gebirgen Deutſchlands, in der Schweitz, überhaupt ſehr häufig in den nördlichen Gegenden von Europa, beſonders in Island, Norwegen etc.

Blüthezeit: Februar.

Officinell: *Isländiſches Moos*, Herba Lichenis islandici, Muscus islandicus ſ. catharticus.

Man bekömmt auch bisweilen ſtatt dieſer Flechte, die ehemals einzig aus Island, woher ſie auch den Namen hat, gebracht wurde, eine Abänderung derſelben, welche vorzüglich in Schweden wächſt, und auch in Deutſchland in mehreren Gegenden angetroffen wird, die ſich aber durch die kleinern, zartern, krauſern, an ihrem Rande nicht mit Haaren beſetzten Blätter unterſcheidet; auch iſt ihre Farbe mehr bleich, bleyfarben und unten rothbraun. Man ſammlet ſie gewöhnlich bey feuchter, regniger Witterung, weil ſie bey trockner ſich nicht gut von ihrem Standorte losmachen läſst, leicht zerbricht, und auch durch ihre ſcharfen Ränder die Hände verletzt. Die Isländer glauben, daſs zu ihrer vollkommenen Reife 3 Jahre erfordert würden. Durch 24ſtündiges Einweichen mit kaltem Waſſer, oder durchs Anbrühen mit kochendem, das man aber gleich

wieder abgießen muß, ehe mit frischem Wasser der Schleim ausgekocht wird; ferner durch langes Liegen in freyer Luft, durchs Trocknen bis zur Zerreiblichkeit in der Ofenwärme, oder auch durch sehr anhaltendes Kochen verliert sie einen großen Theil ihrer Bitterkeit, die übrigens aber im Ganzen eher zuträglich als nachtheilig ist. Zum Arzneygebrauch muß man sie von den anhängenden fremden Moosen reinigen und sie dann durch Stoßen oder durch Zerschneiden verkleinern. Zu dem Ende kann man sie mit etwas Wasser benetzen und einige Zeit im Keller stehen lassen, hernach aber mit einem Wiegemesser zerschneiden und an der Luft wieder trocknen. Die aus Island selbst kommende Flechte soll wirksamer seyn, als die in unsern Gegenden wachsende. Sie wird aber jetzt bey uns, z. B. auf dem Fichtelgebirge, im Voigtlande etc., in Menge gesammelt.

Geruch: Dieser ist, besonders frisch, fade, moosartig.

Geschmack: Dieser ist bitter, schleimig und etwas zusammenziehend.

Chemische Bestandth.: Diese sind ein sehr concentrirter und nahrhafter Schleim, bittere Theile und etwas zusammenziehender Stoff, welche sich durch Wasser, Milch, Fleischbrühe und andere wässerige Flüssigkeiten ausziehen lassen. Nur durch mehrstündiges Kochen mit Wasser wird ihr nahrhafter Schleim völlig ausgezogen. 4 Unzen mit 24 Pfund Wasser bis auf 2 Pfund eingekocht, liefern eine bittere Gallerte, welche durch weiteres gelindes Abrauchen 17 Drachmen Extract giebt, woran man beynahe gar keine Bitterkeit mehr bemerken soll. 1 Unze isländisches Moos und 1 Pfund Wasser ¼ Stunde gekocht und ausgepreßt, giebt nach *Ebeling*, 7 Unzen eines aschgrauröthlichen Schleims, von der Dicke, als ein Theil arabisches Gummi in 5 Theilen Wasser aufgelöst, mittelst welchem sich auch eben so ausgepreßte und destillirte Oele, flüßige Harze, Kampfer etc. durchs Reiben vereinigen lassen. Weingeist zieht aus der verkleinerten Flechte die bittern und zusammenziehenden Theile aus, und giebt damit eine olivengrüne Tinktur, welche von 4 Unzen 8 Scrupel geistiges

geiſtiges ſehr herbbitteres Extract liefert. Bey der feuchten Deſtillation geht eine ſchwach geſäuerte, wahrſcheinlich Gallusſäure haltige Flüſſigkeit davon über.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind nährend, einhüllend, ſtärkend etc. Sie widerſteht dem Gerinnen der Milch, wenn ſie damit gekocht wird, und der Fäulniſs des Fleiſches.

Anwendung: In den kalten nördlichen Gebirgsgegenden, iſt ſie oft das einzige Nahrungsmittel für Menſchen und verſchiedene Thiere, wobey erſtere ſich wohlbefinden, und letztere zu ganzen Heerden in wenigen Wochen fett werden. Die Isländer bereiten daraus eine Art Grütze, welche ſie, in Milch gekocht, eſſen; auch backen ſie ein nahrhaftes Brod daraus. Man brüht ſie vorher ab, um die Bitterkeit davon zu entfernen, und trocknet ſie wieder.

Ihre vorzüglich nährenden Kräfte gaben Veranlaſſung ſie bey lungenſüchtigen, abzehrenden Kranken, als ernährendes und heilendes Mittel zu verſuchen, und zwar mit gutem Erfolg. *Borrichius* iſt einer der erſten, der ihrer als eines gewöhnlichen Nahrungs- und Arzneymittels der Isländer gedenkt. *Hiärne* ſtellte 1683 die erſten glücklichen Verſuche wider Blutſpeyen, eyternde Lungenſucht und Scharbock damt an.

Man braucht das isländiſche Moos blos innerlich. Gewöhnlich wird es mit Waſſer oder Milch, 1 Unze mit 2 Pfund bis auf 1 Pfund einzukochen, ſeltner in Pulverform verordnet, weil es ſich theils nicht fein genug pülvern und deswegen auch nicht gut einnehmen läſst, theils weil es, in Pulvergeſtalt ſehr aufquillt und auch leichter Darmausleerungen bewirkt.

Abbildungen: *Buxb.* cent. 2. p. 11. t. 6. f. 1. 2. *Zorn.* Ic. pl. t. 158. *Blackw.* Herb. t. 599. *Oeder.* Fl. dan. t. 155. *Dillen.* musc. 209. t. 28. f. 111. 112. *Hoffm.* Lich. II. t. 9. f. 1. *Wulfen* Iacqu. coll. IV. p. 252. t. 8. f. 1.

1267. ***Lichen pulmonarius* L.**
***Parmelia pulmonacea* Willd.**
***Lobaria pulmonaria* Ellr.**
***Pulmonaria reticulata* Hoffm.**
***Sticta pulmonacea* Roehl.**

Die

Die Lungenſchildflechte, Lungenflechte, groſse oder lungenähnliche Baumflechte, Lungenpunktflechte, Lungenkraut, grünes Lungenkraut, Baumlungenkraut, Steinlungenkraut, Laugenmoos.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 52.)

Laub ſehr groſs, faſt lederartig, ausgebreitet, glatt, faſt glänzend, buchtig, grubig-netzförmig, grünbraun, oder graugrün, unterhalb gelblich, roſtfarbig, rauh; Einſchnitte abgeſtutzt; Schilder rothbraun, am Rande des Laubes und mit ganzem Rande verſehen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Flechte wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa in groſsen ſchattigen Wäldern auf den Aeſten alter Eichen, Buchen, Tannen etc. bisweilen auch auf Felſen.

Blüthezeit: December bis Februar.

Officinell: Ehedem unter dem Namen *Lungenmoos*, Herba Pulmonariae arboreae ſ. Muscus pulmonarius.

Geruch: Sie iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt etwas ſalzig und ſchleimig bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Sie giebt durch Kochen einen unangenehmen, bitterlichen, etwas zuſammenziehend ſchmeckenden Schleim.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zuſammenziehend.

Anwendung: Sie wurde in Milch gekocht, gegen langwierigen Huſten, Bruſt- und Lungenkrankheiten, Schwindſucht, Gelbſucht, Verblutungen etc. ſehr empfohlen. Der gemeine Mann braucht ſie noch häufig als Hausmittel. Das isländiſche Moos macht ſie ganz entbehrlich. Sie ſoll ein bewährtes Mittel wider den Huſten der Schafe ſeyn.

In Sibirien wird ſie, nach *Gmelin*, ſtatt des Hopfens zum Bierbrauen genommen; ſie ſoll aber ſehr berauſchen.

Präparate: Sie kam ſonſt zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbil-

Abbildungen: *Moriſ.* t. 7. f. 1. *Zorn.* Ic. pl. t. 494. *Mich.* gen. t. 45. *Oeder.* Fl. dan. 1007. *Dillen.* musc. 212. t. 29. f. 113. *Blackw.* Herb. t. 335. *Hoffm.* Lich. I. t. 1. f. 2.

1268. *Lichen Prunaſtri* L.
Parmelia Prunaſtri Willd.
Lobaria Prunaſtri Wetter. Fl.
Platisma Prunaſtri Hoffm.
Fuernia Prunaſtri Roehl.

Die Schlehenflechte, Schlehendornflechte, Pflaumenflechte, Pflaumenaſtflechte, weiſse hirſchhornförmige Baumflechte, weiſses Lungenkraut, weiſses Lungenmoos.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 63.)

Laub weich, faſt raſenförmig, äſtig-zerriſſen, aſchfarbig; Abſchnitte vielſpaltig, flach, linienförmig verdünnt, runzlich-grubig, etwas aufrecht und ausgebreitet, unten ſehr weiſs; Schildchen meiſt am Rande gehäuft, erſt ſtiellos, zuletzt gleichſam geſtielt, vertieft; Scheibe kaſtanienbraun, mit dünnem, faſt ganzem Laubrande.

Es giebt davon einige Abänderungen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Flechte wächſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa an den Stämmen und Zweigen der Bäume und Sträucher, vorzüglich häufig am Schwarzdorn, an hölzernen Zäunen etc.

Blüthezeit: Februar.

Officinell: Ehedem unter dem Namen Muscus arboreus ſ. Muscus Acaciae ſ. Herba Musci Acaciae ſ. arborei.

Geſchmack: Dieſer iſt gelinde zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Ebenſo,

Anwendung: Man hat dieſe Flechte bey den Vorfällen der Gebärmutter und des Afters empfohlen.

Aus dem Archipel wird ſie in ganzen Schiffsladungen nach Aegypten geführt, wo man ſie zum Brodbak-

ken

ken als Gährungsmittel benutzt. Sie kann zu Haarpuder gebraucht werden.

Abbildungen: *Vaill.* pariſ. t. 20. f. 7. *Dillen.* musc. 160. t. 21. f. 54. *Achar.* Lich. t. 10. f. 1. *Mich.* gen. t. 36. f. 3.

1269. *Lichen aphthoſus* L.
Peltidea aphthoſa Willd.
Peltigera aphthoſa Hoffm.
Die grüne, oder warzige gemeine Lederflechte, Schwämmchenflechte, warzige, grüne Hundsflechte, Faſchflechte, knöpfchentragende Mondſchildflechte, grünes Lebermoos.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 76.)

Nota: Lichen aphthoſus, caninus etc. machen nach *Willdenov* eine eigene Gatt. *Peltidea*, *Nagelflechte*, aus. Die Früchte ein Schild, was häutig, ganz ſitzend, länglich iſt, am Rande des Laubes ſtehend, kaum mit einem merklichen Rande verſehen, der an dem Laube feſt ſitzt. Willd. — Längliche, nierenförmige, meiſtentheils platte, ſelten ausgehöhlte, dünnhäutige, platt an das Laub gedrukte Schildchen, die entweder auf der obern oder auf der untern Fläche des Laubes, gewöhnlich nicht weit vom Rande ſitzen, und ihren fremdartigen, freyſtehenden Rand vom Laube entlehnen. Die Saamenſchicht enthält die länglichen Saamen in Röhrchen. Das Laub iſt lederartig, häutig, gelappt. *Sprengel.*

Das Laub lederartig, breit, ausgebreitet, in ſtumpfe Lappen zertheilt, flach, oben mit zerſtreuten ſchwarzen Wärzchen, unten von ſchwarzen Adern netzförmig und mit langen Fäden; mit aufſteigendem Schilde am Rande.

Das Laub iſt im friſchen Zuſtande dunkelgrün, getrocknet aber eiſengrau.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Flechte wächſt faſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa in trocknen Nadelholzwäldern, unter Wachholderſträuchern auf der Erde.

Blüthezeit: Februar.

Officinell: Sonſt unter dem Namen Herba Musci cumatilis.

Geruch u. *Geſchmack*: Dieſer iſt unangenehm.

Anwen-

Anwendung: Man hat dieſe Flechte bey Schwämmchen der Kinder und das Decoct davon wider die Würmer gebraucht.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 447. *Achar.* Lich. t. 10. f. 7. *Dillen.* musc. 207. t. 28. f. 106. *Oeder.* Fl. dan. t. 767. f. 1. *Hoffm.* Lich. I. t. 6. f. 1. *Wulf.* Jacqu. coll. IV. t. 17.

1270. *Lichen caninus* L.
Peltidea canina Willd.
Peltigera canina Hoffm.

Die Hundsnagelflechte, Hundsflechte, aſchgraue Hundslederflechte, Steinflechte, Hundsmondſchildflechte, Hundsmoos, Erdleberkraut, aſchfarbige Leberkraut, Steinleberkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 79.)

Laub lederartig, dick, ausgebreitet, faſt filzig, aſchfarbig, unten weiſslich, von aſchfarbigen bräunlichen Adern netzförmig, haarig; Lappen länglich ausgebreitet, nach vorne mehr ausgedehnt, ſtumpf, gerundet; am Rande ſchmale Schildchen, etwas aufrecht, zurückgeſchlagen: Scheiben röthlich, kaſtanienbraun, dunkelbraun, ſchwärzlich, mit dünnem etwas gefärbtem Laubrande.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Flechte wächſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa, häufig in Wäldern, auf der Erde, an mooſigen Baumwurzeln, an Felſen etc.

Blüthezeit: Februar und März.

Officinell: Ehedem unter dem Namen *Steinmoos*, Herba Musci canini ſ. Lichen cinereus terreſtris.

Einſammlung: Im Winter.

Anſtatt dieſer Flechte wurde häufig Lichen aphthoſus, venoſus, polydactylon und horizontalis, die ihr ſehr ähnlich ſind, eingeſammlet.

Geruch: Dieſer iſt unangenehm und ſchimmlich.

Arzneyl Kräfte: Dieſe ſind ſchweiſstreibend und krampfſtillend.

Anwendung: Ehemals war sie sehr berühmt als ein sicheres Mittel wider den Biss toller Hunde; man mischte nemlich ½ Unze der getrockneten und pulverisirten mit 2 Drachmen gestossenen schwarzen Pfeffer; diese Arzney, welche den Namen Pulvis antilyssus erhielt, wurde dem Patienten in 4 gleichen Portionen mit warmer Kühmilch eingegeben, und ihm darauf ein monatliches kaltes Bad, alle Morgen zu gebrauchen, verordnet. *Sloane* erhielt dies Mittel als ein Geheimniss von einer Familie *Dampier* und D. *Mead* wusste es nachher als eine Arzney in die Londner Apotheke zu bringen; allein dies Mittel ist als unwirksam verworfen worden.

Abbildungen: *Moris.* t. 7. f. 1. *Vaill.* paris. 116. t. 21. f. 16. *Zorn.* Ic. pl. t. 454. *Dillen.* musc. 200. t. 27. f. 102. *Blackw.* Herb. t. 336. *Oeder.* Fl. dan. t. 767. f. 2. *Wulf.* Jacqu. coll. IV. t. 14. f. 1.

1271. *Lichen velleus* L.
Pyrophora vellea Spr.

Die gallenfärbige Flechte, Lederflechte, das Vliesmoos.

Nabelförmig, unten sehr rauhhaarig; Schildchen schwarz.

Wohnort: Diese Flechte wächst auf den Alpen in Lappland, Schweden, England, an Felsen, auf dem Brocken, an Steinen, bey Goslar auf dem Steinberg etc.

Anwendung: Sie soll es seyn, welche nach Kalm von den Einwohnern in Kanada gekocht und gegessen wird.

Abbildungen: *Dillen.* musc. 545. t. 82. f. 5.

1272. *Lichen cocciferus* L.
Baeomyces cocciferus Willd.
Cladonia coccifera Hoffm.
Cenomyce coccifera Roehl.

Die scharlachfarbige, oder scharlachrothe, oder scharlachwarzige Becherflechte, scharlachfarbene, oder körnige, oder scharlachköpfige Flechte, Scharlachflechte, schar-

ſcharlachköpfige Strunkflechte, ſcharlachköpfige Hohl. ſchwammflechte, Cochenillflechte, ſcharlachfarbenes Moos, Feuerkraut, Fieberkraut, Fiebermoos.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 97.)

Nota: Lichen cocciferus, pyxidatus, rangiferinus etc. machen nach *Willden.* u. *Spreng.* eine eigene Gatt., *Baeomyces, Becherflechte*, aus. Die Frucht ein convexer Knopf, der faſt kugelrund iſt und keinen Rand hat. *Willd.* — Rundliche oder erhabene, ſtark gefärbte Knöpfchen, ohne beſondern Rand, erheben ſich auf beſondern Stielen, oder ſitzen auf dem Rande des trichterförmig erweiterten Laubes. Ihre ganze Oberfläche iſt mit einer Saamenſchicht bedeckt, in welcher nackte Saamen ſtecken. Der Körper des Knöpfchens ſelbſt wird aber von der fremdartigen Subſtanz des Fruchtſtiels gebildet. Das Laub iſt ſelten blattartig und gelappt, gewöhnlich platt und oft pulverig. *Sprengel.*

Laub fein, nach oben in einem glattrandigen Becher erweitert, grau, am Rande des Bechers ein ſcharlachfarbiger Knopf.

Es giebt davon verſchiedene Abänderungen.

Wohnort: Dieſe Flechte wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt im nördlichen Europa, in bergigem trocknem Nadelholze, Wäldern, an den Stämmen und Wurzeln faulender Bäume und an Felſen.

Blüthezeit: Im Winter und Frühling.

Officinell: Sonſt unter dem Namen Herba Ignis ſ. Musci pyxidati.

Sie beſteht aus feinen, weiſslichen, über einanderliegenden Blättchen, die ſich in eine Röhre endigen, welche nach der Spitze zu becherförmig ſind, und deren Rand mit ſcharlachfarbenen Knöpfchen beſetzt ſind. Sie wurde im Sommer mit der folgenden eingeſammelt.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchleimig, wenig zuſammenziehend und etwas bitterlich.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſollen krampfſtillend ſeyn.

Anwendung: Sonſt wurde ſie in dem convulſiviſchen Huſten der Kinder und trocknem Huſten älterer Perſonen, ſo wie auch gegen kalte Fieber, wie das isländiſche Moos gebraucht; letzteres macht ſie aber ganz entbehrlich.

Abbildungen: *Vaill.* pariſ. 115. t. 21. f. 4. *Mich.* gen. 82. t. 41. f. 3. *Achar.* Lich. t. 11. f. 3. *Zorn.* Ic. pl. t. 491. *Dillen.* musc. 82. t. 14. f. 7. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCII. f. 426.

1273. *Lichen pyxidatus* L.
Lichen ſimplex Roth.
Baeomyces pyxidatus Willd.
Cladonia pyxidata Hoffm.
Cenomyce pyxidata Roehl.

Die büchſenförmige Flechte, Büchſenflechte, gemeine Büchſenflechte oder Becherflechte, becherförmige Hohlſchwammflechte, büchſenförmiges Erdmoos.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 99.)

Iſt einfach, fein gekerbt, mit braunen Knöpfchen beſetzt.

In Rückſicht ihrer Geſtalt und Gröſse ihrer Becher variirt ſie ſehr; daher giebt es viele Abänderungen.

Wohnort: Dieſe Flechte wächſt ſehr häufig in Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa in bergigen Waldungen, Heideplätzen auf der Erde, an faulen Baumſtämmen, Felſen etc.

Blüthezeit: Februar bis April.

Officinell: Ehedem, eben ſo wie die vorhergehende, unter dem Namen Herba Musci pyxidati, und wurde zugleich mit erſterer eingeſammelt.

Geruch: Dieſer iſt etwas unangenehm.

Geſchmack: Dieſer iſt anfangs moosartig, hintennach aber merklich bitter.

Chemiſche Beſtandth.: 4 Unzen von dieſer Flechte geben durch Extraction mit Alkohol 1 Drachme eines bitterlichen Harzes.

Anwendung: Ebenſo wie bey der vorhergehenden Art.

Abbildungen: *Vaill.* pariſ. 115. t. 21. f. 8. *Tournef.* Inſt. 549. t. 325. *Mich.* gen. 82. t. 41. f. 1. *Dillen.*

len. musc. 179. t. 14. f. 6. b. c. f. 8. b. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCII. f. 427.

1274. *Lichen Roccella* L.
Parmelia Roccella Willd.

Die Lackmusschildflechte, strauchartige Färbeflechte, Orseille, Orseillenflechte, Kräuterorseille, canarische Orseille.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1202. 115.)

Laub grauweiss, lederartig, rund, ästig; die Aeste wenig getheilt, aufrecht, fadenförmig; die Schilder zerstreut, graubestäubt, convex, nachher schwarz, mit einem weissgrauen zarten Rande umgeben.

Wohnort: Diese Flechte wächst in den Felsenritzen einiger bey Afrika liegenden Inseln, besonders auf den canarischen und capverdischen Inseln, auf Sicilien und Elba, auf der Küste der Barbarey und auf einigen Inseln des Archipelagus.

Officinell: Sie wird besonders zur Bereitung des *Lackmuses*, Lacmus, Lacca musica s. coerulea, in Holland gebraucht, und giebt schöne lebhafte Farben.

Es sollen dazu von den canarischen und capverdischen Inseln jährlich ungefähr 2600 Centner davon gesammelt werden.

Sie wird in den Lakmusfabriken mit Harn, gelöschtem Kalk und Pottasche so lange eingeweicht und gegohren, bis sich alles in eine breyartige Masse verwandelt und eine blaue Farbe angenommen hat. Durch Umrühren sichert man es vor Fäulniss. Der Brey wird darauf in einer Mühle fein gemahlen, durch Haartücher gedrückt, geformt und getrocknet.

Man bereitet aus dieser Flechte in Italien, Frankreich und Italien auch eine schöne rothe Farbe, die *Orseille.*

Ueber das Ausführliche des Lackmuses sehe m. Croton tinctorium in diesem Theile XXI. Kl. 8. Ordn. S. 132. 133.

Abbildungen: *Pet.* gaz. t. 7. f. 12. *Plukn.* alm. 255. t. 255. f. 6. *Rumph.* Amb. t. 76. f. A. B. C. *Houttuyn* 2 Th. t. 105. f. 14. *Hoffm.* 55. t. 7.

1275. *Lichen plicatus* L.
Usnea plicata Roehl.

Die verworrene Haarflechte, Wickelflechte, Faltenflechte, Eichenflechte, Eichenmoos, Haarmoos, Wickelmoos, Baummoos, netzförmiger Baumbart.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1202. 116.)

Fadenartig, herabhangend, gewöhnlich halbfuſslang, graugrün, mit durcheinander gewickelten Aeſten und ſtrahlenartigen Schildchen.

Es giebt davon einige Abänderungen.

Wohnort: Dieſe Flechte wächſt häufig in Deutſchland, überhaupt in Nordeuropa und Amerika, in ſehr dichten und ſchattigen Wäldern an den Aeſten alter Eichen, Buchen, Tannen etc.

Blüthezeit: Februar.

Officinell: Ehemals unter dem Namen Muscus albus quernus ſ. arboreus.

Geſchmack: Dieſer iſt zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Ebenſo.

Anwendung: Ehedem brauchte man ſie, um das Bluten, beſonders der Naſe, damit zu ſtillen.

Abbildungen: *Achar.* Lich. t. 14. f. 6. *Dillen.* musc. 56. t. 11. f. 1.

DLXXII. Tremella. Gallerte.

Eine einförmige, durchſichtige, häutige, gallertartige Subſtanz, in welcher die Fruktifikationen eingeſchloſſen ſind. *Linné.* Verſchiedene haben ſie zu den Schwämmen gezählt.

1276. *Tremella juniperina* L.

Die Wachholdergallerte, Wachholderſchwammgallerte, Kranabetſchwamm.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1204. 1.)

Stiellos, häutig; ohrförmig, gelblich. Nach dem Trocknen wird ſie ſchwärzlich und die Subſtanz zerbrechlich.

Wohn-

Wohnort: Sie wächst hie und da in Deutschland auf Wachholdersträuchen im Anfang des Frühjahrs.

Anwendung: Das davon destillirte Wasser brauchen einige wider Lähmung nach der Gicht und gegen Augenschäden.

Abbildungen: *Vill.* dauph. 3. t. 56.

1277. *Tremella Nostoc* L.
Linckia Nostoc Roehl.
Nostoc commune Vauch.

Die Nostocgallerte, Nostoc, faltige Blattgallerte, gemeine Erdgallerte, gemeine Glasgallerte, Erdblume, Himmelsblume, Himmelsblatt, Sternschnuppe.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1204. 2.)

Eine zitternde, rundliche, unförmlich gestaltete, gefaltene, wellenförmige, gallertartige, etwas durchscheinende, grünliche Substanz. Zur Regenzeit schwillt sie auf und trocknet nachher.

Wohnort: Sie wächst durch ganz Deutschland nach nasser Witterung, zwischen dem Frühlings- und Herbstäquinoctium auf Wiesen und gewöhnlich auf dem Sande in Gartengängen.

Officinell: Ehedem unter dem Namen Nostoc.

Geruch u. *Geschmack*: Dieser ist ekelhaft.

Anwendung: Man hat sie gegen die Gicht und als ein Wundmittel gerühmt, und davon destillirte Wasser gegen Krebs und Fisteln sehr hoch geschätzt. Bey den Alchemisten ist sie in grossem Ansehen gewesen. Sie soll in Branntwein gethan den Liebhabern dieses Tranks einen Ekel davor machen.

Abbildungen: *Mich.* gen. 126. t. 67. f. 1. *Dillen.* musc. 52. 54. t. 10. f. 14. 15. *Oeder.* Fl. dan. t. 885. f. 1. *Vauch.* p. 223. t. 16. f. 1. a—e. *Hoffm.* veg. 1. t. 8. f. 3. *Rom. A. Hedw.* Diss. de Tremella nostoc.

DLXXIII. *Fucus, Seetang. Meergras.*

Die Blasen, welche auf dem Laube vieler Arten zerstreut sind, hielt man ehemals für die Früchte dieser Ge-

Gewächſe. Die Saamenkapſeln ſtehen bald auf den Blaſen, bald von ihnen entfernt. Die Arten dieſer zahlreichen Gatt. wachſen im Grunde, auch an den Ufern des Meeres. Dieſe Gatt. ſteht beym *Willdenow* in der 8. Ord. *Algae*, *Tange*.

1278. ***Fucus veſiculoſus*** L.

Der blaſige Seetang oder Tang, *Blaſentang*, *Schweinetang*, *Seeeiche*, *Meereiche*, *der Blaſenfucus*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1205. 8.)

Laub flach, gabelförmig, ungetheilt; in der Mitte mit einer vorſtehenden Rippe verſehen, gelblich braun, trocken, ſchwärzlich, 1 — 2 Fuſs lang; Blaſen gedoppelt, ſeitwärts ſtehend; die Blaſen an der Spitze mit Warzen beſetzt.

Es giebt verſchiedene Abänderungen davon.

Wohnort: Dieſer Tang wächſt faſt in allen Meeren und iſt in der Oſt- und Nordſee ſehr gemein.

Officinell: Ehedem unter dem Namen Quercus marina.

Anwendung: In den ältern Zeiten wurde er in bedeckten Gefäſsen verkocht und die gepülverte Kohle unter dem Namen *vegetabiliſcher Mohr*, Aethiops vegetabilis, als Arzneymittel gebraucht. Es wird auch Soda daraus bereitet.

Abbildungen: *Reaumur* Mem. de l'acad. de Paris, 1711. t. 9. f. 2. *Esper*. t. 12.

1279. ***Fucus palmatus*** L.

Der handförmige Seetang oder Tang, *handfrömiges Meergras*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1105. 35.)

Strunklos; Laub gedrängt, flach, handförmig, am Grunde ſchmal, obenzu 1 — 1½ Zoll erweitert; handlang, grünlich.

Wohnort: Er wächſt im Weltmeer und auch in der Nordſee.

Anwendung: In Dublin wird er getrocknet verkauft und wenn man ihn iſst, ſo macht er einen wohlriechen-

riechenden Athem und ſoll zum Abtreiben der Würmer dienlich ſeyn. Die Schottländer und Irländer eſſen ihn, theils genieſsen ſie ihn als Salat, wenn er noch friſch iſt, theils und meiſtentheils trocknen ſie ihn, rollen ihn auf und kauen ihn wie Tabak. Die Irländer eſſen ihn ſowohl friſch als Salat, als auch gekocht wie Gemüſe, zu dem ſie etwas Butter hinzuſetzen. Auf der Inſel Skye wird er als Arzney gebraucht.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. p. 646. S. 15. t. 8. f. 1. Act. nidroſ. 4. t. 9. *Gmel.* Fuc. t. 26.

1280. *Fucus esculentus.* L.

Der eſsbare Seetang, eſsbares Meergras.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1205. 38.)

Laub einfach, unzertheilt, ſchwerdförmig; Strunk viereckig mit gefiedert geſtellten Lappen beſetzt.

Wohnort: Er wächſt im atlantiſchen Ocean und in der Oſt- und Nordſee.

Anwendung: Das Laub wird in verſchiedenen Gegenden des Nordens als Salat genoſſen. Die Isländer kochen es mit ſüſsem Waſſer zu einem Brey, zu dem ſie noch Milch, Molken, Mehl, Gerſtengrütze, Roſinen und dergl. hinzuſetzen. In Oſtindien wird es, nachdem es zuvor in Waſſer eingeweicht worden, theils roh, theils auch in Limonienſaft mit Jugwer eingemacht, genoſſen. Im September ſoll es am vorzüglicſten ſeyn.

Abbildungen: Act. nidroſ. 4. t. 8. f. 1. *Oeder* Fl. dan. t. 417. *Gmel.* Fuc. 200 t. 29. f. 1.

1281. *Fucus ſaccharinus* L.

Der zuckerſüſse, oder zuckerrohrartige Tang, Zuckertang, Zuckerſeetang, zuckerſüſses Meergras.

(*Lin.* Syſt. ved. ed. XIV. 1205. 39.)

Laub flach, einfach, ſchwerdförmig, 1—3 Fuſs lang, 2—3 Zoll breit, ſchmutziggrünlich; der Strunk rund, nackt, 1—2 Zoll lang.

Es giebt davon viele Abänderungen.

Wohnort: Er wächſt in der Nord- und Oſtſee, auch im atlantiſchen Ocean.

An,

Anwendung: Wenn er dicht in Fäſser gepackt wird, erhält er einen dichten weiſsen Ueberzug, der pulverartig iſt und ſüſslich-ſalzig ſchmeckt. Die Norweger brauchen dieſes weiſse Pulver ſtatt des Zuckers an Speiſen. Jung wird er, wie mehrere Tange, als Salat genoſſen. Die am Meeresſtrande wohnenden Engländer kochen ihn in Milch und bereiten einen Brey daraus oder eſſen ihn wie Zugemüſe.

Abbildungen: *Oeder* Fl. dan. t. 416. *Gmel.* Fuc. t. 27. variet. *Esper.* t. 24. f. 1. 2. 3. *Gmel.* Fuc. t. 28. f. 1. 2.

DLXXIV. Ceramium. Knotentang.

Die Kapſeln kugelförmig hervorſtehend. Mehrere zählen dieſe Gatt. zu den Conferven, und beym *Willd.* ſteht ſie in der 8 Ordn. *Algae*, *Tange.*

1282. ***Ceramium Helmintochortos*** *Willd.*
Conferva Helmintochorton L.
Fucus Helmintochorton L.

Der Wurmknotentang, Wurmtang, Wurmconferve, Wurmmoos, corſikaniſches Moos.

Gabeläſtig, dicht zuſammengewachſen; die Aeſte etwas flach gedrückt. *Willden.* — Fäden haarförmig, rundlich, knorpelartig, äſtig, ſehr gedrängt, verwickelt; Aeſte zerſtreut; Abſätze bandförmig, ſchmal, dunkel; Glieder ſo lang als breit, faſt durchſcheinend; Kapſeln zur Seite, ſtiellos, zerſtreut, halbkugelförmig, nackt. *Roehl.*

Wohnort: Das Wurmmoos wächſt im mittelländiſchen Meere, beſonders häufig auf der Inſel Corſika, in Menge an den Felſen, Corallen und Muſcheln, und wird zu gewiſſen Zeiten von den Wellen an das Ufer geworfen, und von den Einwohnern geſammlet.

Officinell: Unter dem Namen Helmintochorton, Lemithochorton, Eleminthochorton, Melitochorton, Corallina corſica ſ. rubra, Fucus Helminthochortos, Muscus Helmintochorton.

Man

Man ſammelt das ganze Gewächs, welches ungefähr 1 Zoll hoch wird, ein. Es hat ſehr zarte, kriechende Wurzeln. Die Stengel ſtehen ſehr dicht beyſammen und bilden einige Linien dicke Büſchel oder Bündel, ſind haarförmig, knorpelartig, zähe, gegliedert und gewöhnlich nur wenig äſtig. Die Aeſtchen entſpringen aus Knötchen, ſtehen aufrecht und bilden mitunter kleine Dolden. Die Stengel ſind dicht, nicht hohl, an der Spitze zwey- oder dreyſpaltig, gelbroth oder braun. In Waſſer geweicht, entfalten ſich die in einander geſchlungenen Zaſern, ſchwellen etwas auf und verlieren allmählig die braune Farbe. Häufig ſind kleine Schalthiergehäuſe, oder Stücke von ihnen, kleine Kalkſtückchen, Sand und andere Unreinigkeiten darunter gemengt, von welchen man das Moos möglichſt vor der Anwendung befreyen muſs. Ohne dieſe ſorgfältige Reinigung, die man am beſten durch gelindes Klopfen mit einem hölzernen Hammer bewirkt, brauſt es wegen der Schalthiergehäuſe mit Säuren, und knirſcht zwiſchen den Zähnen, da man es ſonſt beym Kauen zähe und weich findet. Auf glühende Kohlen geworfen kniſtert es gelinde, wegen des darin befindlichen Kochſalzes und verbreitet einen ſtinkenden ammoniakaliſchen Geruch.

Es fühlt ſich wie feucht an und ſoll bisweilen mit der kaſtanienbraunen Flechte, *Lichen caſtaneus Leerſii*, vermiſcht vorkommen, welches aber leicht zu entdekken iſt, weil dieſe ganz braun, hohl und mit Mark angefüllt iſt, völlig im kalten Waſſer erweicht und gar nicht den eignen Geruch des Wurmtangs hat, auch deren Aeſte ſcharfſpitzig zulaufen. Wenn es aber auch nicht abſichtlich verfälſcht wird, ſo findet man darunter doch meiſtentheils eine Menge anderer Arten des Fucusgeſchlechts damit vermengt.

Mit dem *Korallenmooſe*, *Muscus corallinus*, *Corallina officinalis*, welches von weiſsgrauer Farbe, höher, dicker, faſt doppelt gefiedert und zerbrechlich iſt, auch zwiſchen den Zähnen knirſcht, und bey weitem den ſtarken Seewaſſergeſchmack und Geruch nicht hat, kann es nicht leicht verwechſelt werden.

Geruch: Dieſer iſt widerlich und dumpfig.

Geſchmack: Dieſer iſt ſalzig und ekelhaft.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind wurmwidrig etc.

An-

Anwendung: Es iſt als ein Mittel gegen die Eingeweidewürmer beſonders empfohlen worden. In Corſika hat man es ſeit mehreren Jahrhunderten ſchon wider die Würmer gebraucht; aber ſeit 1775, da die Franzoſen dieſe Inſel eroberten, iſt es erſt auswärts bekannt geworden.

Man giebt es in Pulverform in Waſſer, Brühen, Milch, Syrup, Honig und auf Butterbrod, aber gewöhnlicher im Aufguſſe oder in der Abkochung mit Zucker verſüſst, oder als Wurmgallerte. Weingeiſt zieht $\frac{1}{64}$ und Waſſer $\frac{1}{32}$ davon aus. Allein es iſt ein unzuverläſſiges, meiſtens ganz unwirkſames Mittel gegen Würmer des Darmkanals. Santonicum, Geoffrea Surinamenſis, und mehrere andere beſtimmter wirkende Wurmmittel machen es ganz entbehrlich.

Präparate: Man bereitet daraus eine Gallerte, die *Wurmgallerte*, Gelatina Helminthochorti, indem man 2 Loth deſſelben mit Waſſer auskocht, und nachher mit 2 Loth Zucker und 12 Gran Hauſenblaſe bis zur Dicke einer Gallerte eindickt.

Abbildungen: Journ. de Phyſiq. 1782. Sept. t. 1, f. 1.

DLXXV. Conferva. Waſſerfaden.

Sehr lange, haarförmige, einfache oder äſtige, netzförmig durcheinander geſchlungene, gegliederte und ungegliederte Fäden — ſind mit ungleichförmigen Höckern beſetzt.

1283. *Conferva rivularis* L.

Der Bachwaſſerfaden, *Bachconferve*, *Stillwaſſerſeide*, *langes Bachgrasleder*, *Waſſerſchlamm*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1107. 1.)

Fäden haarförmig, gerade, ganz einfach, gleich, ſehr lang, bisweilen 5 Ellen lang, ungegliedert, geſättiget oder gelblichgrün, glänzend.

Wohnort: Er wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa in langſam flieſsenden Bächen, Flüſſen und in Waſſergräben oft in groſser Menge.

An-

Anwendung: Man hat ihn als ein Wundmittel, auch bey Knochenbrüchen gerühmt.

Abbildungen: *Dillen.* musc. 12. t. 2. f. 1. *Oeder* Fl. da. t. 881. *Mich. t.* 89. f. 7. *Dillw.* t. 39.

DLXXVI. Byſſus. Staubmoos.

Eine ſtaubartige Wolle oder nur ein ſehr einfacher Staub.

1284. *Byſſus Jolithus* L.
Lepraria Jolithus Achar.
Lepra Jolithus Schrank.
Lichen Jolithus Scop.
Die wohlriechende Staubflechte, Staubmoos mit Violengeruch, Veilchenbyſſus, Violenſtein oder Veilchenſtein, Violenmoos, die Steinblüthe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1208. 10.)

Nota. Beym *Willden.* gehört dieſe Art zur Gatt. *Lepraria, Steinflechte.* Das ganze Gewächs beſteht aus kugelförmigem Pulver ohne deutliche Frnktification. Sie ſteht bey ihm in der 9. Ordn. Lichenes, Flechten.

Iſt ſtaubartig, blutroth, auf Steinen ſitzend. *Lin* — Dünnes kreisförmig ausgebreitetes, röthlich-ſafranfarbiges grauwerdendes Pulver. *Willd.*

Wohnort; Sie wächſt im kältern Europa in rauhen ſteinigen Waldörtern auf Steinen, findet ſich aber niemals bey uns niedriger, als in einer Höhe von 1000 Fuſs über der Meeresfläche.

Geruch: Sie hat einen angenehmen Violengeruch, und Steine, die damit bewachſen ſind, heiſsen Veilchenſteine.

Anwendung; Man hat ſie gegen Hautkrankheiten gebraucht.

Abbildungen: *Mich.* gen. 210. t. 89. f. 3. *Oeder* Fl. dan. t. 899. f. 1.

4. Ord.

4. *Ordnung.*

Schwämme. Fungi. (nach Lin.).

Sie machen eine eigene Fam. aus, *Schwämme, Fungoidea Batſch u. Juſſ.*

Es ſind blätterloſe, fleiſchige Gewächſe, welche bald nackt, bald aus einer Haut emporſteigen. Sie kommen nie unter dem Waſſer vor. Ihre Geſtalt iſt ſehr verſchieden, bald hutförmig mit oder ohne Strunk, bald becher- trompeten-, ſchüſſel- keulenförmig. Ihre Subſtanz iſt bald korkartig, rindig, bald weicher, fleiſchig, bald ſchimmelartig. Auſser den vermeintlichen Saamen, körnchen, die äuſserlich fein ſind und dem bloſsen Auge nur wie ein feiner Staub erſcheinen, ſieht man keine beſondern Geſchlechts- und Blüthentheile deutlich. Eieſe Staubkörnchen ſitzen an Lamellen, in Löchern, Stacheln, an einer Netzhaut, in Höhlen etc. Die meiſten Schwämme wachſen im Kerbſt, auf der Erde, an Felſen, beſonders aber auf kranken und faulenden Gewächſen, deren Zerſtöhrung ſie, oft den Menſchen ſehr nachtheilig, befördern, ja ſelbſt auf verweſenden Thieren; einige Arten kommen wie angebohren aus dem Innern beſtimmter Gewächsarten hervor. Sie ſind von kurzer Dauer, zur Fäulniſs geneigt, und enthalten flüchtige Theile.

Der gröſste Theil der bekannt gewordenen Schwämme wächſt in Europa, aber iſt es Grund vorhanden, zu glauben, daſs es in allen andern Weltgegenden nur an Beobachtern, aber nicht an einer gleichen Menge von Arten, bishzr gefehlt habe.

Manche Schwämme haben giftige, ſcharfe, ausleerende Beſtandtheile (Agaricus ſanguineus, muscarius, Boletus Laricis); ſtarkriechende, oder ſonſt auf die Empfindung wirkende (Agar. fimetarius, Boletus ſuaveolens); viele ſind, jedoch zuweilen mit Ausnahme gewiſſer Abänderungen, eſsbar. Sonſt dienen ſie noch zu Zunder (Boletus ignarius), zum Wohlgeruch (Boletus ſuaveolens), zum Tödten der Fliegen (Agar. muscarius), zu ſchwarzer Farbe (Agar. fimetarius) und verſchiedene ſind arzneyiſch angewendet worden. In der ältern Arzneykunde machte man äuſserlich und innerlich Gebrauch davon. Vom Agar. muscarius zur Heilung der Manie

Manie; vom Licoperdon Bovifta und Boletus ignarius zur Stillung des Bluts; von dem Aufguffe des Peziza Auricula zum Gurgelwaffer und zum Ueberfchlag bey kranken Augen; von der fcharfen Milch des Agar. piperatus zur Heilung des Blafenfteins, und befonders häufig vom Boletus Laricis zur Abführung der Unreinigkeiten des Körpers. Allein unfere neuern Aerzte haben ihre pharmaceutifche Anwendung als unzulänglich, unficher und fehr nachtheilig verworfen, und felbft der gegen die Lungenfucht und krampfhafte Zufälle, fo fehr empfohlene Boletus fuaveolens hat indeffen fehr viel von feinem Anfehen verlohren.

Wir betrachten hier folgende Gattungen: Agaricus (Amanita Merulius), Boletus, Phallus (Helvella, Morchella), Peziza, Clavaria. (Diefe ftehen beym *Willd.* in der 11 Ordn. Fungi, Schwämme). Lycoperdon (Tuber) und Uredo. Diefe beyden Gattungen kommen beym *Willd.* in der 12. Ordn. Gafteromyci, Bauchpilze, vor.

DLXXVII. Agaricus. Blätterfchwamm.

Der, gröfstentheils fenkrecht auf einem Strunke ftehende — oder auch ohne fichtbaren Strunk an der Seite anderer Körper befeftigte, Hut, ift mehr oder weniger fleifchig; auf feiner untern Seite zeigen fich jederzeit Blätter oder Lamellen, die vom obern Ende des Strunks bis zum Rande des Huts ftrahlenförmig auslaufen. Aus diefer fehr weitläuftigen Gatt. hat man mehrere gemacht.

1285. ***Agaricus chantarellus f. cantarellus*** L.
Merulius chantarellus Willd.

Der gemeine oder gelbe Pfefferling, oder Pfifferling, Pfiffer, gelbe Champignon, Chantarelle, Eyerfchwamm, Eyerblätterfchwamm, geftielte oder eyergelbe Blätterfchwamm, Milchfchwamm, Auguftfchwamm, gemeine oder ausgebreitete Aderfchwamm, Rehling, Röhling, Rübling, Rödling, gelb-Hünel, Hänling, Hänlich, Kochmändel, Ziegenbart, Reifs, Rehgeifs, Rehgäfs, die Geelichen, Geelörchen, Gallufchel, Gänfel.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1209. 1.)

Noten

Note: Dieſe Art gehört nach *Willd.* zur Gatt. *Merulius, Aderſchwamm, Pfefferling.* Der Hut mit erhabenen Adern verſehen.

Haufenweiſe wachſend, ganz dottergelb; Hut fleiſchig, glatt, anfangs gewölbt, zuletzt eingedrückt, ausgehöhlt, am Rande wellenförmig, gelappt; Strunk oben erweitert, mit äſtigen, herablaufenden Blättern.

Wohnort: Dieſer Schwamm wächſt faſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa, häufig in Waldungen, beſonders in Laubhölzern und auf Waldwieſen.

Erſcheinung: Zu Anfang des Herbſts.

Anwendung: Der friſche Schwamm hat einen angenehmen Geruch und einen angenehmen, etwas ſcharfen Geſchmack. Er wird häufig zu Markte gebracht und zur Speiſe benutzt. Man bereitet ihn am beſten zu, wenn man ihn klein hackt, etwas Butter, Salz, Eſſig, auch Zwiebeln und Peterſilien hinzuſetzt, und ihn in ſeiner eigenen Brühe langſam ſchmoren läſst. *Gleditſch* zählt ihn zu den verdächtigen Schwämmen und ſagt: wenn er nicht recht gut gekocht und bereitet und mit Gewürzen verſehen würde, ſo machte er hartnäckiges Leibesſchneiden und Durchfälle, andere hingegen läugnen dieſes. Es iſt aber rathſam, wenigſtens in der Zubereitung, nicht ganz unvorſichtig zu ſeyn.

Abbildungen: *Vaill,* pariſ. t. 11. f. 9. 10. *Sterbeek* p. 60. t. 4. B. *Oeder.* Fl. dan. t. 264. *Schaeff.* t. 82. *Kerner* Schw. 56. t. 13. f. 2. *Bulliard.* herb. t. 62. *Batſch.* Elench. Fung. p. 95. t. IX. f. 34, *Bolton.* 2, t. 62. *Ellrodt* Schw. Pl. VIII. f. 1. a. b. *Trattinick* t. 8. f. 15.

1286. *Agaricus integer* L.

Der ungetheilte Blätterſchwamm, gemeiniglich Täubling, ganzblättrige Täubling.

(*Lin.* Syſt. reg. ed. XIV. 1209. 3.)

Geſtrunkt, einzeln; Hut etwas flach, in der Mitte etwas eingedrückt; Farbe wandelbar; Blättchen ungetheilt, alle gleichgroſs.

Note:

Note: Die 5 Täublinge sind ohne Geburtshaut, Saamendecke und Ring. Ihr Hut erscheint anfangs bald kugelförmig, mit einwärts gebogenem Rande, bald in der Mitte mit einer nabelartigen Grube versehen; bey seiner Entwickelung wird er gewölbt, nach und nach flächer, öfters am Rande zerrissen und trichterförmig. Seine Oberfläche ist gewöhnlich feucht und klebrig; seine Farbe vorzüglich schön und ungemein abwechselnd. Man hat weisse, rothe, blaue, grüne, gelbe, blaue - und diese wieder von den verschiedensten Farben. Die Blätter sind tief, stehen bey mehreren nicht enge beysammen und laufen gerade, mit durchaus gleichem Rande, bis an den Strunk, an welchem sie sich ringsherum mit einem etwas schmälern Ende in gleicher Höhe befestigen. Sie sind, besonders an den essbaren Täublingen, dick, nicht immer von gleicher Länge, oft gabelförmig oder ästig, leicht zerbrechlich, legen sich, wird der Schwamm trocken, schlangenförmig, und können, so wie der Strunk, leicht vom Hute getrennt werden. Ihre Farbe ist bey einigen schon von ihrer Entwickelung an gelb, und bleibt unverändert, bey andern ist sie hingegen weiss und wird in der Folge blassgelb, grünlich oder schwarz. Im Grunde werden sie jederzeit durch Queerzacken, welche als ihre Fortsetzung zu betrachten sind, mit einander verbunden. Der Strunk ist gemeiniglich rund, oft walzenförmig und fest; seine Dicke und Länge ist sehr verschieden. Oft läuft er in gleicher gerader Richtung aus, oft ist er an seinem untern Ende entweder gekrümmt oder bauchig und nur mit kleinen Wurzelfasern in der Erde befestiget. Aeusserlich ist er weiss, wie mit Kalk überzogen, und öfters röthlich, grünlich oder schwärzlich getuscht. Das Fleisch ist fest, dabey aber schwammig und ohne Milch. Der Strunk wird bey seiner Austrocknung hohl und das Fleisch des Huts verliehrt sich. Bey feuchtem Wetter verdirbt der Schwamm leicht, riecht dann wie faules Fleisch und wird oft von Maden völlig ausgefressen.

Wohnort: Fast durch ganz Deutschland in Wäldern und erscheint im Herbste bey feuchtem Wetter.

Anwendung: Der essbare Täubling, der sich von den giftigen Arten schwer unterscheiden läst, wird mit Butter, Salz, Pfeffer und Petersilie zubereitet.

Abbildungen: *Buxb.* cent. 4. p. 121. t. 19. *Kerner* t. 199. 200. *Bolt.* fung. t. 1. *Schaeff.* fung. t. 204. 214.

Anmerkung: Dieser Schwamm besteht aus mehreren Varietäten, die von einigen als eigene Arten angesehen werden, und wovon einige essbar und andere schädlich sind. Wir betrachten davon nur folgende:

1. *Agaricus Russula Scop. der essbare rothe Täubling, Honigtäubling, erdbeerfarbiger Blätterschwamm, Stocktäubling*; gross; Hut fleischig, etwas gewölbt, von kleinen Schüppchen körnig, gleich dem dichten kurzen Strunk rosenroth; Blättchen ungleich weiss, seltner gelb. Der Hut ist 1—2 Zoll breit; Strunk 2 Zoll lang, 3—5 Linien dick.

Die

Die Hutfarbe iſt ungemein mannichfaltig; bald iſt ſie ganz gleich roſen-lackcarmin-braunroth oder violett, und mit derſelben dunklern Farbe in der vertieften Mitte and am Rande ſchattirt; bald iſt der Theil des Hutes, zwiſchen dem Rande und dem Mittelpunkte, bald der Rand oder die Mitte des Huts gelblich oder weiſslich.

Wohnort: Dieſen und die eben folgenden findet man im Sommer, am häufigſten in den Herbſtmonaten bey feuchter Witterung, in Buchen-Eichen-und Birkenwäldern.

Anwendung: Er wird, beſonders in Unteröſterreich von Landleuten häufig genoſſen, iſt aber nicht für jeden Magen; auch hält es ſehr ſchwer, ihn von dem giftigen rothen Täubling zu unterſcheiden. Der Geſchmack ſeines zarten und feſten Fleiſches iſt mehr oder weniger ſüſslich, nicht ohne eine geringe Schärfe; ſein Geruch zwar ſchwach, aber nicht unangenehm.

Abbildungen: Ellr. Schwämme. Deutſchl. Pl. III.

2. *Agaricus emeticus Schaeff. der rothe, uneſsbare, wilde, häutige, giftige Täubling, brechenerregende oder giftige Blätterſchwamm.*

Wilde Sautäubling, Speyteufel, Speytäubling, Brechteufel.

Scharf; Hut eingedrückt, am Rande gefurcht, blutroth; Blätter weiſs; Strunk bald weiſs, bald dunkelroth. Hut 3—5 Zoll breit; Strunk 2—3 Zoll lang, ¾ Zoll dick. An Gröſse und Farbe iſt er ſehr veränderlich. Dem äuſſerlichen nach kömmt er mit dem vorhergehenden völlig überein, unterſcheidet ſich aber durch einen häſslichen Geruch, einen ſcharfen faſt ätzenden Geſchmack, und ein ſchwammiges, lockeres Fleiſch.

Wohnort: Er kömmt gewöhnlich etwas ſpäter als jener zum Vorſchein, aber er wächſt mit ihm zugleich in feuchten und ſchattigen Wäldern, unter Nadelholz, häufig.

Anwendung: Sein Genuſs verurſacht viele gefährliche Uebel im menſchlichen Körper. Sein ſcharfer Geruch veranlaſst ſchon heftiges Nieſen und thränende Augen, beym Kauen des kleinſten Theils eine brennende Schärfe; der Genuſs eines einzigen iſt oft ſchon hinlänglich, auſſer einem unerträglichen Brennen im Munde und der Kehle, Schwäche der Augen, Schwindel, Beängſtigung, drückenden und brennenden Schmerz im Magen und in den Eingeweiden, Ekel, heftiges Erbrechen, Durchfall, Ohnmachten, einen aufgeblähten Leib - von ſchwächlichen Perſonen und in Menge gegeſſen - den Tod zu bewirken; auch wenn nur wenig davon mit den eſsbaren gekocht wird, verurſacht der Genuſs dieſe Zufälle.

Baldiges häufiges Nachtrinken friſchen, wo möglich eiskalten Brunnenwaſſers, und mit Wermuth gefüllte, in Wein gekochte Säckchen warm auf den Magen gelegt, mindern die Zufälle merklich. Hingegen Eſſig, ſüſse Weine, Baumöl, Theriak, Pfeffer, ſind als Gegenmittel theils ſchädlich, theils unzulänglich. Es iſt ſehr anzurathen die Täublinge gar nicht zu genieſsen.

Die

Die Ruſſen hingegen eſſen dieſen Schwamm, nachdem ſie ihn getrocknet haben. Ueberhaupt ſammlet ſich das Landvolk eine groſse Menge Schwämme zum Wintervorrath und zur Faſtenſpeiſe, und trocknet ſelbige oder ſa zt ſie ein; ja ſie genieſsen ſie roh, wenn ſie ſchon wurmſtichig ſind und bald in Fäulniſs übergehen. Sie eſſen ſie blos mit Salz, oder höchſtens mit Oel geſotten, oder nur mit etwas Salz, verkehrt auf die Kohlen geſetzt und halbgar gebraten.

Abbildungen: *Schaeff.* t. 15. 16. *Ellr.* t. 3. f. 2. *Krapf.* t. 2. 3. *Bull.* t. c. f. O, P. *Kerner* t. 1.

3. *Agaricus virescens.* *Der grüne oder kupfergrüne Blätterſchwamm, grüne oder grünliche Täubling, Grünling, grüne Kremmling, graue Täubling, Grauling, grüner Brödling, Buchtäubling, grüne Heidetäubling, Frauentäubling, Schaftäubling, Gräbock.*

Etwas groſs; Hut fleiſchig, gewölbt, würfelig runzlich, ſpangrün, am Rande rauh; einige Blätter halbirt, weiſs. (Hut am Rande weiſslich; Blätter etwas dick, zum Theil an der Spitze gabelig, zum Theil kürzer als die andern; Hut eingedrückt; Scheibe matt kupfergrün, am Rande gewölbt weiſslich.)

Wohnort: Er wächſt unter Laubholz.

Anwendung: Es giebt ebenfalls davon ſüſse und eſsbare, und uneſsbare von brennender, giftiger Schärfe, die eben ſo wenig durch ſichere äuſſere Kennzeichen erkannt werden können. Wer alſo die gefährlichen Zufälle fürchtet, welche der unvorſichtige Genuſs der letztern verurſacht, der vermeide die grünen Täublinge gänzlich.

Abbildungen: *Bull.* t. 509. f. M. *Ellr.* t. 4. f. 3. a b. c.

4. *Agaricus cyanoxanthus Schaeff.* *Der blaue Täubling, hellblaue Blätterſchwamm.*

Hut flach eingedrückt, blaſsblau; Scheibe bleich purpurfarbig; Blätter weiſs. Es giebt davon wieder Abänderungen, eſsbare und uneſsbare giftige.

Wohnort: Sie erſcheinen mit den rothen zugleich vom Junius bis Oktober, am häufigſten in Buchenwäldern, öfters auf ſchattigen Waldwieſen, ſeltener aber in Nadelhölzern.

Anwendung: Man thue ebenfalls auf den Genuſs dieſer Täublinge Verzicht, um nicht in Gefahr zu kommen, vergiftet zu werden.

Abbildungen: *Ellr.* t. 4. f. 1.

5. *Agaricus glutinoſus Hoffm.*, *der weiſse oder weiſsglänzende, oder ſchlüpfrige, oder klebrige Täubling, Kohlentäubling, ſchwarze Sautäubling, Sauſchwamm.*

Hut in der Mitte vertieft, am Rande gepolſtert, und in der Mitte trichterförmig; Oberfläche gelblichweiſs oder weiſs und kaum merklich röthlichbraun gefärbt, glänzend und klebrig von einer ſchleimigen Feuchtigkeit; Blätter weiſs, äſtig und dick; der weiſse runde Strunk am Ende etwas gebogen und ſtumpf.

Dieſer Schwamm wird bey ſeiner Austrocknung ſchwarzbraun oder wie eine Kohle ſchwarz, und früher als andere von Würmern angefreſſen und zerſtöhrt.

Erſcheinung: Im Herbſte und bey naſſer Witterung ſchon im Sommer in Wäldern und an ſchattigen Orten.

Anwendung: Unter den weiſsen Täublingen befinden ſich gleichfalls eſsbare, die aber mit andern ſehr giftigen durch ihre Farbe und durch dieſe und ihre äuſſere Form mit ähnlichen ſchädlichen Täublingen, ſehr leicht verwechſelt werden können. Man ſammelt ſie daher auch mit Recht gar nicht oder nur ſelten zum Genuſſe.

Abbildungen: *Ellr.* t. 4. f. 4. *Krapf* Schw. I. Heft. t. XI. f. 1—8.

Eine ausführliche Beſchreib. der Täublinge ſ. m. *Krapf* Abhandl. d. Schwämme in Unteröſterreich etc. I. H. mit ill. Kupf. enthält die Täublinge.

1287. *Agaricus muscarius* L.
Agaricus imperialis Batſch.
Amanita muscaria Perſ.

Der gemeine oder rothe Fliegenſchwamm, Fliegenblätterſchwamm, Fliegenwulſtblätterſchwamm, gemeine Mückenſchwamm, Fliegenpilz, Fliegenwulſtpilz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1209. 4.)

Nota. Dieſe Art gehört jetzt nach *Perſ.* u. *Willd.* zur Gatt. *Amanita*, *Wulſtpilz.* Strunk unterhalb mit einer Wulſt beſetzt; Hut auf der Unterfläche Blätter tragend.

Strunk am Grunde mit einer Wulſt, an der Spitze mit einem Ring umgeben, weiſs; Hut anfangs ſehr gewölbt, dann etwas flach, ſchön ſcharlachroth, glänzend, mit weiſsen Warzen; Blätter dicht an einanderſtehend, am Rande etwas gekerbt, von ungleicher Länge, weiſs oder gelblich.

Die jungen Schwämme einem Ey ähnlich, ſchmutzig weiſs, mit einer dicken ritzigen Wulſt umgeben; der entwickelte Hut etwas flach, genabelt, meiſt klebrig feucht; Blätter ſchmal, am Hutrande mit kürzern abwechſelnd. Das Fleiſch iſt zuweilen gelblich, bisweilen weiſs, bisweilen röthlich. In Anſehung der Farbe des Huts giebt es verſchiedene Abänderungen. a. *Formoſa*; Hut orangefarbig röthlich; Warzen ſchlaff, faſt gelblich; Blätter weiſs; Strunk gelblich, ſehr lang,

fchlaff fchuppig. b. *puella*; kleiner; Hut gewölbt, meift ohne Warzen. *Ellr.* I. t. 1. f. 7.

Wohnort: Er wächft durch ganz Deutfchland, überhaupt in ganz Europa und dem mitternächtlichen Afien, häufig in Laubwäldern, auf trocknen, fandigen, bergigen Waldwiefen und Viehweiden.

Erfcheinung: Vom Auguft bis in den fpäteften Herbft.

Officinell: Unter dem Namen Fungus muscarius.

Zum Arzneygebrauch wird blos der untere Theil, der in der Erde fteckt, im Anfang des Herbfts gefammelt, nach dem Reinigen und Schälen bey gelinder Wärme langfam getrocknet, und auf einem Reibeifen zu Pulver gerieben, in wohlverftopften Gläfern an einem trocknen Orte aufbewahrt.

Geruch: Ift fehr widrig, ftinkend.

Gefchmack: Ift fcharf und brennend.

Chemifche Beftandth.: Der Hauptbeftandtheil ift eine vegetabilifche Schärfe.

Arzneyl. Kräfte: Er ift fehr giftig und in kleiner Dofis macht er beraufchend.

Sein Genufs verurfacht Beraufchung, Wahnwitz, Tollkühnheit, Wuth, Zittern und felbft den Tod.

Anwendung: Man hat ihn äufferlich als Streupulver in bösartigen Gefchwüren, und fowohl innerlich als äufferlich im Brande, auch in der Fallfucht gebraucht.

Innerlich giebt man ihn in Subftanz zu 10 Gran bis ½ Quentch. mit Effig oder einem aromatifchen Waffer.

Die Kamtfchadalen, Oftiaken etc. bereiten aus ihm und Epilobium anguftifolium L. ein Getränk, das in geringer Menge getrunken aufheitert und in ftärkerer Betrunkenheit, Erfchütterungen der Nerven und Zittern verurfacht. Die Vornehmen trinken es dafelbft. Die Aermern oder Knechte, die dies Getränk felbft fich nicht anfchaffen können, trinken den Urin der Reichen; denn er behält die beraufchende Kräfte in geringerem Grade bis auf den vierten Mann. Die Ruffen fpeifen fogar diefen Schwamm, feines fcharfen Gefchmacks

 und

und widrigen Geruchs ungeachtet, ohne Schaden. In wärmern Frankreich ſoll er auch geſpeiſet werden.

Er wird klein geſchnitten, mit Milch begoſſen und zum Fliegentödten gebraucht, und den jungen Schwamm in einen Brey verwandelt und damit die Fugen der Wände oder der Bettſtellen beſtrichen, vertreibt ganz ſicher die Wanzen, nur muſs dies einigemale wiederholt werden.

Abbildungen: *Sterbeek* p. 215. t. 22. B. c. *Mill.* gen. t. 78. f. 1. *Kerner* t. 7. *Schaeff.* t. 27, 28. *Bulliard.* herb. t. 122. *Ellr.* t. 1. f. 5. 6.

1288, *Agaricus delicioſus* L.
Lactarius lateritius Perſ.

Der leckere, oder delikate, oder ſchmackhafte, oder wohlſchmeckende Blätterſchwamm, oder Blätterpilz, Reizker, eſsbare Reizker, Riſchker, Rietſchen, Reiske, Ritzke, Salatriezchen, Riſche, Reizchenblätterſchwamm, Tännling, Tennling, Hirſchling, Herbſtling, Röte, Rothling, Rehling, Röding, Räſsling, Rippen, Reiſſigel, Egerle, Reibling, Förling, Förchling, Blütling. Brütling, Brietling, Bruttäubling, Herrenſchwamm, Milchſchwamm.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1209. 6.)

Hut geſtielt, genabelt, ſchwach pomeranzenfarbig. trocken ſchmutzigblaſs; Blätter pomeranzenfarbig, und mit eben ſolchem Saft angefüllt, ungleich, längere herablaufend; Strunk walzenförmig, dicht.

Hut erſt glatt, dann etwas filzig; Strunk mit zottigen Wurzeln; Geſchmack unangenehm ſcharf. Es giebt Abänderuugen mit undeutlich gegürltetem, ebenem, von bunten Farben beſonders grün ſchimmerndem Hute.

Wohnort: Er wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa geſellig in trocknen und bergigen Wäldern und auf Heiden.

Erſcheinung: Zu Ende Auguſts, am häufigſten im September.

Anwendung: Er gehört unter die beſſern eſsbaren Schwämme und wird auf die Märkte gebracht. Von ähnli-

ähnlichen giftigen Arten ist er durch die orangegelbe Milch, die bey der geringsten Verletzung der Haut hervordringt, leicht zu unterscheiden. Die verletzte Stelle färbt sich bald darauf grünlich. Mit Agaricus torminosus, der ihm sehr ähnlich ist, kann er sonst leicht verwechselt werden. Man bereitet ihn mit Butter oder Oel zu, und Petersilie, Kümmel und etwas Salz geben ihm einen angenehmen Geschmack. Diese Schwämme können auch den ganzen Winter hindurch aufbewahrt und versendet werden, indem man sie in Rufsland einsalzt und in Genua mit Baumöl einmacht.

Abbildungen: *Schaeff.* t. 11. *Kerner* t. 6. *Gleditsch* t. 3. *Ellr.* t. V. f. 1.

1289. *Agaricus lactifluus* L.
Agaricus innocuus Pers.
Agaricus ruber Roehl.

Der milchige, oder milchfliessende, oder milchgebende Blätterschwamm, Breitling, Brätling, Brädling, Brötling, Bretling, Bratbülz, Milchbülz, Brückling, Süssling, Hundsreisker.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1209. 7.)

Gesellig, ziemlich grofs, gestrunkt; Hut beym Entstehen gewöhnlich schon etwas eingedrückt, endlich fast trichterförmig, seltner flach oder gepolstert, oder gelbroth, oder rothfahl, und braunroth, gewöhnlich in der vertieften Mitte dunkler gefärbt, oft in der Mitte und am Rande zugleich glatt, voll weifses milchartigen Safts; Blätter von verschiedener Länge, ziemlich breit, gelblich, Strunk walzenförmig, etwas dick, wie der Hut gefärbt.

Die Farbe des Huts gleicht bey etwas trockner Witterung auch der eines Stückes derben Rindfleisches; jung spielt er mehr ins Gelbe: der Hut ist 2—8 Zoll breit, Strunk 9—18 Linien dick und 2—6 Zoll lang. Der Geschmack ist scharf.

Es giebt verschiedene theils geniefsbare, theils schädliche Abänderungen, die den erstern zum Theil sehr ähnlich sind. Allen efsbaren Brätlingen ist ein angenehmer erdiger Geruch eigen. Das mürbe und

derbe

derbe Fleisch nimmt beym Zerschneiden, an den äussern Theilen, die Farbe der Blätter an.

Wohnort: Er wächst in verschiedenen Gegenden Deutschlands und auch in andern Ländern von Europa in Wäldern.

Erscheinung: Im August und September.

Anwendung: Er wird zu Markte gebracht und ist essbar und wohlschmeckend. Gewöhnlich wird er nach abgeschnittenem Strunke ganz auf dem Roste oder in einer Röhre gebraten und während des Bratens mit Butter bestrichen.

Beym Einsammeln desselben ist die gröste Vorsicht nöthig, denn es giebt einen sehr giftigen Brätling, welcher sich von dem essbaren nur durch die grosse Schärfe des Milchsafts unterscheidet, sonst sehr mit ihm übereinkömmt, und unglückliche Verwechselungen veranlassen kann.

Abbildungen: *Schaeff.* t. 5. *Ellr.* t. VI. f. 1. *Sowerby* t. 204. Eine ausführliche Beschreib. der Brätlinge s. m. in *Krapfs* Beschr. der Schwämme in Unteröstterreich 2. H. m. ill. K. u. *Ellrodts* Schw. Deutschl. m. ill. K.

1290. *Agaricus piperatus* L.

Der Pfefferschwamm, Pfefferblätterschwamm, scharfe, oder ätzende oder gepfefferte Fleischschwamm, Giftmilchschwamm, ächte Kaiserschwamm, bittere oder händige Täubling, Bitterling, weisse oder klare Pfifferling, Pfefferling, Härbling, Säuerling, Rechtling, Milchling.

(*Lin* Syst. veg. ed. XIV. 1209. 8.)

Ein voller fester, nach allen seinen Theilen schmutzig weisser, blassgraulicher und schwach in das Ochergelbe fallender, glanzloser Schwamm. Hut vertieft, in der Mitte ein wenig gestreift, glatt, mit niedergebogenem Rande; Blättchen gehäuft, schmal, fast gleichbreit, gabelförmig getheilt, dichtstehend, gleichlaufend; Strunk stark, nicht sehr lang. Im Alter vertieft sich der Hut wie ein Trichter, in dem sich das Regenwasser sammelt und dessen Oberfläche ein klebriger Saft überzieht.

Wenn

Wenn man dieſen Schwamm verletzt, ſo dringt ein ſehr ſcharfer, dichter Milchſaft heraus, der auf der Zunge wie Pfeffer brennt, doch erſt einige Minuten, nachdem man ihn gekoſtet hat. Dieſer Saft flieſst beſonders aus der Haut am Hute. Alte Schwämme geben keinen ſolchen Saft mehr.

Es giebt davon eine Abänderung: *exſuccus.* Noch einmal ſo groſs, trichterförmig, ſaftlos; Blätter von einander entfernt, verblaſſend, etwas kraus; etwas ſtinkend. *Buxb.* cent. 4. t. 1. Seltner.

Wohnort: Er wächſt faſt durch ganz Deutſchland häufig in ſchattigen Wäldern und auf Weideplätzen.

Erſcheinung: Vom Junius bis ſpät in dem Herbſt.

Chemiſche Beſtandth.: Bey der chemiſchen Unterſuchung hat man gefunden, daſs die Beſtandtheile des friſchen Schwamms Eyweiſsſtoff, Gummi, Harz, Waſſer und ſcharfer Stoff waren.

Arzneyl Kräfte: Nach einigen hat ſein Genuſs Erbrechen, heftige Durchfälle und Ohnmachten erregt.

Anwendung: In einigen Gegenden iſst man ihn, und ſoll ſeine Schärfe durchs Kochen oder Röſten verlieren. In Preuſsen und Ruſsland werden ganze Fäſſer davon eingeſalzen, um ſie zur Faſtenzeit aufzuheben.

Man hat den ſcharfen Saft wider den Blaſenſtein gebraucht. Auch wird er behutſam getrocknet, auf dem Reibeiſen zerrieben und an einem trocknen Orte aufbewahrt.

Abbildungen: *Schaeff.* t. 83. *Kerner* t. 9. f. 1—3. *Ellr.* t. VII. f. 6. a—e. *Batſch.* Elench. t. 13. f. 39.

1291. ***Agaricus campeſtris* L.**

***Agaricus pellitus* Batſch.**

***Agaricus edulis* Lamarck.**

Der Feldblätterpilz, Feldblätterſchwamm, Feldſchwamm, Feldringſchwamm, Herrenſchwamm, Wieſenſchwamm, Haidſchwamm, gemeine Champignon, Ehegürtel, Erdgürtel, Brachmännlein, Heiderling, Drüſchling, Treutſchling, Angerling, Aegertling, Egetling, Leedling

ling, Weidling, Kuckenmucke, Brachbülz, Wiesenpfifferling.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1209. 9.)

Hut fleischig, ziemlich flach, rothbraunschuppig; Blätter röthlichbraun; Strunk kurz, abwärts dünn, 6 Linien dick, kaum 1 Zoll lang, zuweilen über 2 Zoll, weisslich, etwas filzig; Ring unvollkommen.

Er zeigt sich anfangs in der Grösse und Form einer kleinen Nuss. In der Folge wird der Hut gewölbt und bleibt entweder glatt und weiss, oder wird blassgrau, schuppig, zottig, und mit auswärts zugespitzten und zerstreuten Flecken besetzt. Im Alter schwindet das Fleisch, der flach gepolsterte Hut bekommt am Rande Risse und die Blätter stehen vor. Die zahlreichen Blättchen von zweyerley Länge sind bey ganz jungen Schwämmen weisslich, werden dann rothbräunlich, endlich schwärzlich und schrumpfen zusammen; sie sind gegen den Strunk zu abgerundet, davon entfernt, und lassen sich — gleich diesem von der Haut des Huts — leicht ablösen. Der Strunk ist gerade oder nur wenig gebogen, in der Jugend von gleichem Wesen mit dem Hute, innen und aussen weisslich. Er hat keine oder nur kaum merkliche Wurzelfasern. Der Geruch ist erdig, aber angenehm.

Es giebt davon eine Abänderung: *Vaporinus*; grösser; Hut gewölbt, haarig schuppig, röthlich umbrafarbig; Blättchen braun; Strunk knollig, feinschuppig; Hut manchmal spannenbreit, chocoladfarbig.

Wohnort: Er wächst durch ganz Deutschland auf hohen Triften, Wiesen, Feldern, in Gärten, Mistbeeten und in lichten Wäldern.

Erscheinung: Vom Sommer bis in den Herbst, am häufigsten im August und September nach einem warmen Regen.

Aussérdem, dass dieser Schwamm in Gewächshäusern und auf Mistbeeten und guten fetten Spargelbeeten durch öfteres Begiessen erzeugt wird, bringt man auch einen Theil der Erde, worauf er im Freyen wächst, im Keller oder an schattige Orte, und erhält ihn hier durch öfteres Benetzen derselben mit Wasser. Die Chinesen sollen es am weitesten gebracht haben, diese und andere Schwämme zum Küchengebrauche künstlich und

in

in Menge hervorzubringen. Sie verſcharren zu dieſem Ende verfaultes Holz von Maulbeeren, Pappeln, Kaſtanien, Weiden etc. in eine nach Mittag zu liegende ſchattige Grube, bedecken dieſes Holz mit Erde von verfaulten Blättern jener Bäume, und begieſsen dieſe Maſſe in heiſsen Tagen häufig mit Waſſer, in welchem Salpeter aufgelöſt iſt. Durch dieſe Verfahrungsart erhalten ſie im erſten Jahre Schwämme. Ueber die Erziehung der Champignons ſ. m.: von *Eſſen* Anleitung zur Kenntniſs und Benutzung einheimiſcher Pflanzen etc. 1804.

Anwendung: Dieſe Schwämme werden häufig genoſſen. Am liebſten, weil ſie dann am ſchmackhafteſten ſind, ſammelt man ſie in der Gröſse einer Nuſs, wo ſie dann friſch oder in Eſſig eingemacht, zu Saucen gebraucht werden. Um ſie nämlich eine Zeit lang ſicher zu erhalten, werden die jungen gereinigten Schwämme entweder mit Vorſicht getrocknet, (man zerſtöſst ſie auch getrocknet zu Pulver) oder nur einige Minuten im Waſſer gekocht, dann abgetrocknet und in einem Zuckerglaſe mit warmen Weineſſig übergoſſen, der wieder mit Oel oder reinem Hammelfette bedeckt wird. Von gröſsern Schwämmen muſs man erſt die ſchuppige Haut abziehen und den Strunk nebſt den Blättern ablöſen, ehe ſie als Zugemüſe mit Peterſilie und Salz in Butter geröſtet werden. Die Köche werfen gewöhnlich noch eine halbgeſchälte Zwiebel hinein, und ſchlieſsen — färbt ſich dieſe ins Blaue oder Schwarze — auf das Daſeyn ähnlicher ſchädlicher Arten; allein dieſe Probe bleibt unſicher.

Beym Einſammeln dieſes Schwamms iſt Vorſicht nöthig, weil er leicht mit andern ähnlichen Arten verwechſelt werden kann, und dies iſt nicht ſelten bey den jungen Schwämmen der Fall, wo ſie durch ihre äuſsere Form und Farbe eine Aehnlichkeit mit den Kugelſchwämmen, Lycoperdon Boviſta, haben. Die Beſchreib. ſ. m. weiter unten.

Abbildungen: *Sterbeeck* p. 28. t. 1. A. *Schäff.* t. 33. *Oeder* Fl. dan. t. 714. *Kerner* t. 12. f. 3. *Bulliard.* herb. t. 78. *Ellr.* t. II. f. 1. *Bolt.* t. 45.

1293.

1292. *Agaricus Georgii* L.?

Der St. Georgenschwamm, Georgenblätterschwamm, Maischwamm, runde Ringschwamm mit gelbem Hute, weisse Blätterschwamm, Weissling, Reisling.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1209. 10.)

Gestrunkt; Hut blassgelb, gewölbt; Blättchen weiss. Nach einigen ist es eine Abänderung von Agaricus campestris.

Wohnort: Er wächst durch ganz Deutschland in Wäldern und auf hochliegenden Triften.

Erscheinung: Im Mai und September.

Anwendung: Er wird gegessen und soll mit dem Täubling übereinstimmen.

Abbildungen: *Schaeff.* t. 35. *Sterbeeck* 63. t. 11. f. 3.

1293. *Agaricus violaceus* L.

Der veilchenblaube Blätterschwamm, violette Schwamm, oder Blätterschwamm, veilchenblaue Fleischschwamm, Violettschwamm, Spinnewebenschwamm, blaue Blätterpilz.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1209. 11.)

Gestrunkt; Hut gewölbt, ritzig, am Rande violettfilzig, 3 Zoll breit; Strunk himmelblau, unten knollig, bis 6 Zoll lang und 1 Zoll dick, mit rostfarbiger Wolle versehen; längere und kürzere Blättchen abwechselnd.

Wohnort: Er wächst fast durch ganz Deutschland an Rändern der Wälder, Hecken und Zäunen.

Erscheinung: Im Herbst.

Anwendung: Er wird gegessen, darf aber nicht ohne Vorsicht gesammelt werden, weil mit ihm zu derselben Zeit und an demselben Ort, einige Abänderungen vorkommen, die in manchen Jahren nicht ohne Schärfe sind.

Abbildungen: *Schaeff.* t. 34. *Mich.* t. 74. *Ellr.* t. IV, f. 5.

1294. *Agaricus ſanguineus* L.

Der Blutrothe Schwamm, blutfarbige oder blutrothe Blätterſchwamm, blutfarbige Fleiſchſchwamm, blutrothe Blätterpilz, Speyteufel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1209. 14.)

Hut fleiſchig gewölbt, etwas flach, einfarbig, blutroth oder gelbroth, 1 Zoll bis 18 Linien breit; Blätter deutlich unterſchieden, unzertheilt, gleich lang, weiſs; Strunk dicht, 3 Zoll lang, 2—3 Linien dick, weiſs, glatt, mit einem ſpinnewebenartigen, flüchtigen, pomeranzenfarbigen Ring.

Im Trocknen verliehrt er ſeine Farbe. Der Hut wird braunroth ins Safrangelbe ſpielend; die Blättchen und der Strunk erſcheinen ſafrangelb.

Wohnort: Er wächſt in mehrern Gegenden Deutſchlands in Wäldern.

Erſcheinung: Im September.

Anwendung: Er iſt giftig, macht auf der Zunge ſchon Blaſen und heftige Ausleerungen.

Abbildungen: *Batſch* Elench. p. 41. n. 4. var. β. t. III. f. 13. *Wulfen* in Jacqu. misc. 2. p. 107. t. 15. f. 3.

1295. *Agaricus viscidus* L.

Der klebrige Blätterſchwamm oder Blätterpilz, Klebſchwamm.

(*Lin.* Syſt. ved. ed. XIV. 1209. 15.)

Geſellig; Hut fleiſchig, zuerſt gewölbt, dann flach oder niedergedrückt, braun-purpurfarbig, klebrig, voll braunen Safts; Blättchen herablaufend, äſtig, faſt aſchgrau; Strunk abwärts verdickt, an der Baſis und inwendig gelb. Hut 1—4 Zoll breit; Strunk 3—6 Zoll lang und ½ bis 1 Zoll dick.

Es giebt davon eine Abänderung: *atropunctus*. Hut ſtumpf genabelt, klebrig; Blättchen ſchneeweiſs; Strunk ziemlich dick, weiſslich, mit kleinen punktförmigen ſchwarzen Schuppen.

Wohnort: Er wächſt hie und da in Deutſchland in Wäldern.

Er-

Erscheinung: Den ganzen Sommer bis in den Herbst.

Anwendung: Er macht Taumel durch seinen üblen Geruch und Ueblichkeit durch den widrigen Geschmack, und ist daher zum nützlichen Gebrauch untauglich.

1296. *Agaricus clypeatus* L.
Agaricus antiquatus Batsch.

Der schildförmige Blätterschwamm, schwarzflockige Ringschwamm, Schildschwamm.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1209. 18.).

Hut gross, halbkugelig, zähe, zugespitzt, schuppig, röthlich aschfarbig; Blättchen weiss; Strunk spannenlang, walzenförmig, weiss und gleich einer Schlangenhaut bräunlich gefleckt; Ring beweglich.

Es giebt davon einige Abänderungen.

Wohnort: Er wächst hie und da in Deutschland auf Waldwiesen und an Waldrändern.

Erscheinung: Im Herbste.

Anwendung: Er ist scharf und verdächtig, weil sein Saft auf der Zunge Blasen verursacht. Er soll an einigen Orten von armen Leuten gegessen werden.

Abbildungen: *Sterbeeck* p. 76. 77. t. 7. A. *Schaeff.* t. 22. 23. Act. helv. 4. t. 5. f. 1—3.

1297. *Agaricus fimetarius* L.

Der Mistschwamm, zottige Russchwamm, Mistblätterschwamm, Mistblätterpilz, Krötenschwamm, Paddenstuhl.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1209. 24.)

Hut zart, glockenförmig, zerbrechlich, zerrissen, weiss, etwas schuppig; Blätter schwärzlich, etwas seitwärts gebogen; Strunk röhrig, weiss; Ring verschwindend; Geruch meist hässlich und betäubend.

Bey der Reife reisst der Hut in Stücke, die Blättchen färben sich russschwarz, und zerfliessen endlich, sammt dem Hute, in eine schwarze Jauche, indem noch der kahle Strunk eine Zeit lang übrig bleibt. Die meisten

ſten dieſer Schwämme erzeugen ſich ſchnell auf faulendem Dünger und feuchten ſchattigen Orten.

Es giebt ſehr viele Arten, wovon ſich vorzüglich folgende auszeichnen: *Agaricus narcoticus Batſch*, *Ag. ovatus Schaeff.*, *Ag. cylindricus Schaeff.*, *Ag. porcellaneus Schaeff.*

Wohnort: Auf allem, aus Ställen ausgefahrnen Dünger, auf fettem und naſſem Boden, auf Wällen und an Stadtmauern, auf faulem Holz etc.

Erſcheinung: Den ganzen Sommer hindurch bis im Herbſt.

Anwendung: Sie ſind alle ungenieſsbar, ſchon vermöge ihres Weſens.

Abbildungen: *Sterbeeck* 218. t. 22. f. i. k. l. *Schaeff.* t. 7. 8. 46. 47. 100. *Kerner* t. 8. *Oeder* Fl. dan. t. 834. *Ellr.* t. IX. *Batſch* Elench. t. I.

1298. *Agaricus alliaceus* L.

Agarius Mouceron Gleditſch.

Der Kerblauchblätterſchwamm, *Knoblauchſchwamm*; unter dem Namen *Mouſſeron* bekannt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1209. 26.).

Einzelne; Hut glockenförmig, häutig, bräunlich, 18 Linien breit, undeutlich geſtreift (bey feuchter Witterung dunkel, trocken blaſs); Blätter unterſchieden, weiſslich; Strunk 1 Linie dick, 1 Zoll lang, ſchwärzlich grau, faſt wurzelnd, am Grunde ſtriegelig. Er iſt ſchon von ferne durch den Knoblauchgeruch bemerkbar.

Wohnort: Er wächſt unter faulen Blättern, an feuchten Orten.

Erſcheinung: Zu Anfang des Herbſtes.

Anwendung: Man braucht ihn in ber Küche an Brühen.

Abbildungen: *Jacqu.* Auſtr. t. 82. *Ellr.* t. 8. f. 4. e.

Note. Die Schwämme bleiben immer eine ungeſunde Speiſe, die nur durch die Art der Zubereitung mehr oder minder von ihrer Schädlichkeit verliehrt, wozu allerdings ein guter Magen erfordert wird. Gewiſs iſt es, daſs der Genuſs der Schwämme viele Vorſicht erfordert. Aus Erfahrungen weiſs man

man, daſs ihr Genuſs Verſtopfungen des Leibes, Ekel, Aufblähen des Magens und eine beſchwerliche oder ſchmerzhafte Empfindung deſſelben erzeugte; nach andern Bemerkungen erfolgte der Brand des Magens, Entzündung der Lippen, Brandflekken in der Kehle, Erbrechen, Schluchzen, ſchneidende und ſtechende Bauchſchmerzen, Bauchflüſſe mit einem beſtändigen Reize zum Stuhlgang, oder auch mit Abgang von Blut, Ohnmachten, Schlummer, Schlagfluſs, Wahnwitz, Wuth, Zittern, Gicht, Epilepſie, ſchweres Athmen, Bangigkeit, Furcht vor dem Erſticken, Fieber, dicker oder blutiger Urin, kalte Schweiſse, und ſehr oft, bisweilen ſehr ſchnell, der Tod. Da oft die giftigen den ſogenannten eſsbaren ähnlich ſind, und daher von Perſonen, welche ſie zum Verkaufe ſammeln, leicht verwechſelt und untergemiſcht werden können, ſo ſollten alle zu Markte gebrachte Schwämme vor deren wirklichem Verkauf von der mediciniſchen Polizey ſtreng unterſucht werden. Der Arzt und auch der Apotheker ſollten ſich vorzüglich Kenntniſſe der Schwämme erwerben, weil ſie dadurch in ihrer Gegend manche traurige Fälle verhüten könnten.

DLXXVIII. Boletus. Löcherſchwamm.

Der Hut unterhalb mit Löchern oder Röhren beſetzt.

1299. *Boletus igniarius.* L.

Der gewöhnliche Feuer- oder Zunderſchwamm, Feuerſchwamm, Zunderlöcherſchwamm, höckerige, holzartige Punktſchwamm.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1210. 5.)

Strunklos; Hut hart, polſterförmig, platt, auf der Oberfläche rindenartig, glatt, etwas runzlich, aſchgrau, oder gelbbraun, bisweilen mit Streifen von anderer Farbe bezeichnet, am Rande dünne, in der Mitte aber dick, unten weiſs, bey den erwachſenen faſt roſtfarbig, meiſt 3—4 Zoll breit, innerhalb weicher, ſehr zähe, goldgelb; Oeffnungen der Röhrchen weiſs und ſehr enge, oft ſich ganz und gar verliehrend. Er hat bisweilen faſt die Geſtalt eines Pferdehufs.

Es giebt davon folgende Abänderungen: *β. ellipticus*; umgewandt, hart, trocken, elliptiſch, unten mit rothen dachziegelförmigen Binden, oben porös, handbreit.

Wohnort: Er wächſt faſt durch ganz Deutſchland an den Stämmen alter Eichen, Birken, Buchen, Linden

den und anderer Bäume, in deren holzigen Theil er tief eindringt.

Officinell: Unter dem Namen Boletus igniarius s. Agaricus s. Fungus quernus praeparatus s. Agaricus Chirurgorum, *Blutschwamm.*

Nachdem die äussere Rinde abgeschält ist, wird die weiche innere Substanz in Stücke geschnitten, getrocknet und mit einem Hammer möglichst weich geklopft, und zum chirurgischen Gebrauch aufbewahrt. Dem von den Eichen gesammelten giebt man gewöhnlich den Vorzug.

Einsammlung: Im August und September.

Geruch: Dieser ist frisch schimmelartig.

Geschmack: Dieser ist bitterlich.

Chemische Bestandth.: Er enthält nur höchst wenig zusammenziehende Stoffe.

Arzneyl. Kräfte: Er wirkt als Blutstillendes Mittel blos mechanisch.

Anwendung: Er wird als blutstillendes Mittel gebraucht. Der käufliche Zunderschwamm leistet gegen Blutungen ebendasselbe und macht die officinelle Zubereitung des Eichenschwamms überflüssig. In der Thierarzney nützt man ihn bey Blutungen kleiner Gefäſse, welche keine nachdrücklichere Mittel erfordern.

Präparate: Man bereitet daraus auch den gewöhnlichen Feuerschwamm. Er wird zuerst in eine Lauge von Urin und Asche eingeweicht, worinnen er mehrere Tage maceriren muss; alsdann wird er abgespült und mit einem hölzernen Hammer geschlagen, auch wohl nochmals in Aschenlauge eingeweicht, in welche, wenn es Pulverschwamm werden soll, noch etwas Salpeter kömmt. Die an den Linden wachsenden hält man dazu für die besten.

Abbildungen: Schaeff. t. 137. 138. *Oeder* Fl. dan. t. 953. *Bulliard* herb. t. 82.

1300. *Boletus versicolor* L.

Der verschiedenfarbige oder bunte Löcherschwamm, bunte Löcherpilz.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1210. 8.)

Strunklos, dachziegelförmig, lederartig, gepolstert, mit vielfarbigen Kreisen, bald schwarzblau, bald am Rande röthlich; Löcher weiss.

Es giebt davon verschiedene Abänderungen: β. *stipitatus*, mit sehr kurzem, bald zur Seite stehendem, bald aus der Mitte des ganzen, trichterförmigen Hutes, senkrecht herabgehendem Strunk. Baumwurzeln. γ, *subterraneus*, fast unterirdisch, streifig, lederartig, mit weissrothen und rothgelblichen Kreisen. δ. kleiner, mit einem Seitenstrunke. Beyde letzten in den Gruben bey Freyberg.

Wohnort: Er wächst durch ganz Deutschland an alten Baumstämmen, verfaulten Balken, Pfählen und Planken.

Erscheinung: Fast das ganze Jahr hindurch.

Anwendung: Man hält ihn für giftig.

Abbildungen: *Schaeff.* 267. 268. *Bulliard* herb. t. 86. *Bolt.* 81. Battar. 35.

1301. *Boletus Laricis Jacqu.*

Boletus purgans Roehl.

Boletus officinalis Batsch.

Der Lerchenschwamm, Lerchenlöcherschwamm, reinigende Löcherschwamm.

Strunklos; fast kegelförmig, korkartig fleischig, von der Grösse einer Mannsfaust bis zu der eines dicken Menschenkopfs, oben mit lauter weissen, gelben und braunen Ringen abwechselnd gezeichnet und glatt; getrocknet, auswendig aschgrau, inwendig weiss; unten mit unzählichen kleinen Löchern versehen; Röhren ungleich, fast orangegelb, thonfarbig, endlich bräunlich.

Je nachdem er mehr oder weniger alt ist, ändert er seine Gestalt sehr ab. Einige haben ihn für eine Abart des Zunderlöcherschwamms gehalten.

Wohn-

Wohnort: Er wächſt blos an alten abſterbenden oder ſchon gefällten Lerchenbäumen, an deren untern und mittlern Theile des Stamms nicht nur, ſondern auch oft mehr am Gipfel deſſelben, in Tyrol, Kärnthen, Südfrankreich, Polen und der Schweitz.

Officinell: Unter dem Namen Agaricus albus ſ. Fungus Laricis.

Wenn er noch mit der Rinde verſehen iſt, heiſst er Agaricus crudus. Wir erhalten ihn aber im Handel ohne dieſelbe. Er wird nämlich, ehe man ihn verſchickt, von ſeiner äuſsern Rinde befreyt, an der Sonne gebleicht und mit Hämmern locker geſchlagen; dann iſt er weiſs, ſehr locker und leicht, läſst ſich zwiſchen den Fingern, die er weiſs färbt, zwar leicht verkleinern, aber doch nicht für ſich gut fein pülvern. Je leichter und weiſser er iſt, deſto beſser iſt er.

Er wurde ehemals blos aus Aleppo gebracht, und für den beſten gehalten; allein er hat vor dem, welchen wir aus Ruſsland von Archangel, der Schweitz, Frankreich, Ungern und Kärnthen erhalten, nichts voraus.

Geruch: Im friſchen Zuſtande wie eben gemahlenes Mehl, im getrockneten fehlt er faſt; aber beym Pülvern erregt der leichte aufſteigende Staub deſſelben ein beſchwerliches Nieſsen, Thränen der Augen, Huſten und einen anhaltenden Ekel.

Geſchmack: Dieſer iſt anfänglich ſüſslich, nachher ſehr ekelhaft, ſcharf bitterlich und etwas zuſammenziehend.

Chemiſche Beſtandth.: Seine wirkſamen Theile ſind blos harzig. Waſſer zieht faſt gar nichts von ihm aus, und er wird, wenn man ihn damit kocht, zähe. Der Weingeiſt zieht das meiſte als ein Harz aus, welches auf $\frac{1}{3}$ des Gewichts beträgt, und mit Waſſer gefüllt werden kann, womit das Jalappenharz öfters verfälſcht werden ſoll. Die Extraction hat eine gelbliche Farbe und den Geſchmack des Schwamms. Angezündet ſchwitzt dies Harz beym Brennen gleichſam ein Oel aus und hinterläſst nur ſehr wenig Aſche.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind purgirend und auflöſend.

Anwendung: Man hat ihn gegen colliquative Schweisse gebraucht, besitzt aber unbedeutende Wirksamkeit und ist daher entbehrlich; ferner gegen Würmer, Gelb- und Wassersucht.

In der Thierarzney bedient man sich seiner unter Laxirtränke mit Wasser abgekocht, auch läfst er sich als Weinaufgufs anwenden. In Pulverform giebt man ihn nicht gern, weil sich seine harzige Theile zu sehr an die innere Haut der Gedärme anhängen und ein anhaltendes Purgiren mit Bauchgrimmen verursachen. Besonders nützt er unter Wurmpurganzen. Zur Verstärkung der Purgirtränke können bey grofsen Thieren 2 Drachmen bis 1 Unze davon zugesetzt werden.

Präparate: Da er sich wegen seiner Zähigkeit schwer zu einem Pulver zermalmen läfst, so reibt man ihn daher auf einem Reibeisen, und stöfst das Geriebene entweder mit Kleister oder Tragantschleim zu einem Teige, der sich nach dem Trocknen leicht und bey ein wenig zugesprengtem Weinalkohol minder beschwerlich pülvern läfst, und woraus ehemals kleine Kügelchen, Agaricus trochiscatus *Mesues*, bereitet und dann getrocknet, zerrieben wurden. Man nimmt ihn zum Kropfpulver und er kam sonst noch zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Mich.* gen. t. 61. f. 1. *Bulliard* herb. t. 296. *Jacqu.* miscell. austriac. I. p. 172. t. 19. 20. 21.

1302. ***Boletus suaveolens*** L.
Boletus suberosus *Bolt.*

Der wohlriechende Löcherschwamm oder Punktschwamm, Weidenschwamm, Weidenlöcherschwamm.

(*Lin.* Syst. ved. ed. XIV. 1210. 9.)

Dieser Schwamm ist strunklos, seine Gestalt und Gröfse sehr verschieden, meistentheils einfach, selten in Lappen getheilt, von 1—10 Zoll und drüber breit; jung ist er gewöhnlich auf der gepolsterten, milchweissen oder gelblichen Oberfläche mit sehr feinen weichen Haaren besetzt, die sich allmählig verlieren, so dafs er dann kahl, glanzlos und glatt erscheint. Die innere weifse, bisweilen gelbbräunlich gefleckte, Substanz ist gegen

gegen die Oberfläche hin dicht und feſt wie Leder, nach der Unterfläche zu aber aus unzähligen feinen, verſchiedentlich geformten Röhrchen zuſammengeſetzt, welche auf der untern, bisweilen bräunlichen, Seite des Schwamms, die bald flach, bald concav, ſeltner convex iſt, ihre runde, eckige, ungleich weite Oeffnungen zeigen.

Wohnort: Er wächſt durch ganz Deutſchland, überhaupt im nördlichen Europa, häufig an der Rinde alter Weidenbäume, vorzüglich an Salix alba, fragilis, vitellina und amygdalina.

Officinell: Unter dem Namen Fungus ſ. Boletus ſalicis.

Einſammlung: Dieſe geſchieht vom Anfange des Herbſts an den ganzen Winter hindurch; im Frühling wird er von Inſekten zerſtöhrt; ſobald er, nach vorheriger Reinigung, völlig trocken geworden, wird er gleich friſch auf die oben beym Lerchenſchwamm angezeigte Art gepülvert und in verpichten Gläſern aufbewahrt. Beym Einſammeln wählt man ſolche Exemplare, die einen ſtarken Violengeruch beſitzen.

Da aber noch andere Schwämme an den Weidenſtämmen wachſen, ſo werden bisweilen dieſe dafür eingeſammelt, die aber den Geruch nicht beſitzen. Dergleichen ſind Boletus verſicolor (m. ſ. weiter oben), Boletus igniarius (m. ſ. ebenfalls weiter oben), Boletus medullae panis *Jacqu.* und noch verſchiedene andere.

Geruch: Dieſer iſt angenehm, veilchenartig, beſonders nach vorhergegangenem Regen.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchleimig, herbbitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Dem darauf gegoſſenen Waſſer theilt er ſeinen Geruch mit, und 2 Unzen liefern nur 2⅝ Quentch. wäſſeriges und 40 Gran harziges Extract, beydes von ekelhaft bitterlich, ſalzigem Geſchmack. Nach den auflöslichen Beſtandtheilen läſst ſich alſo von ſelbigen ſo ſonderlich viel eben nicht erwarten.

Anwendung: Er iſt als ein Mittel gegen die Lungenſucht vorzüglich empfohlen worden; allein es giebt wirkſamere Mittel.

Die Finnländer etc. legen ihn zwiſchen die Kleidungsſtücke, um die Motten davon abzuhalten, und *Linné* ſagt, daſs die jungen lappländiſchen Stutzer ſolchen in ein Beutelchen an ein um ihren Leib herumgehendes Band dergeſtalt umbinden, daſs ſolcher gerade vor ihrer Scham herunter hänge, um ihre junge Schönen durch ſeinen Wohlgeruch herbeyzulocken und zu feſſeln.

Abbildungen: Schaeff. t. 124. *Bulliard* herb. t. 310. *Enslin* Diſſ. de Boleto ſuaveolente f. 1—4 Erl. 1784.

1303. *Boletus bovinus* L.

Der Kuhpilz, kaſtanienbraune oder braune Pilz, Graſepilz, Sommerpilz, glatte Löcherſchwamm, Kuhlöcherſchwamm, Judenpilz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1210. 17.)

Hut glatt, gepolſtert, gerändelt, oben braun; Röhrchen zuſammengeſetzt, ſpitzig, ſchwefelgelb oder blaſs ſtrohgelb; Löcher eckig, ziemlich kurz.

Es giebt davon ſehr viele Abänderungen, die von einigen als eigne Arten angeſehen werden.

Wohnort: Er wächſt faſt durch ganz Deutſchland in Wäldern und auf Waldwieſen.

Einſammlung: Im Herbſt.

Anwendung: Er wird jung gegeſſen, im Alter ſoll er aber giftig ſeyn. Er hat ſehr viel Aehnlichkeit mit dem *Steinpilz, Boletus craſſipes Willd.* der eſsbar iſt. Dieſer hat einen unterhalb dicken, etwas bauchigen, netzartigen, bräunlichgrauen Strunk.

Erſtere macht, daſs die Kühe, welche ihn freſſen, eine ekelhafte, und bey dem Gerinnen zähe Milch geben. Die gemeinen Leute, beſonders in Schweden, glauben, daſs die Kühe bezaubert ſind, wenn die Milch eine ſolche Veränderung leidet.

Abbildungen: Kerner t. 416. *Schaeffer* t. 103. 104. *Bulliard* herb. t. 60.

DLXXIX. Phallus. Morchelfchwamm.

Die Oberfläche hat einen netzförmigen Ueberzug und deffen Unterfläche ift eben. *Lin.*

Nota: Diefe Gatt. zerfällt jetzt in einige, nemlich: 1. *Helvella. Morchel. Faltenfchwamm.* Hut aufgeblafen, unregelmäfsig, wellenförmig, mit feinem Rande nach dem Strunke hingebogen. 2. *Morchella. Spitzmorchel.* Hut verlängert, rund, mit vertieften Löchern verfehen.

1304. *Phallus esculentus* L. u. *Schaeff.*
Phallus acuminatus Batfch.
Morchella esculenta Dill.
Die gemeine oder efsbare Spitzmorchel, löcheriger Morgelfchwamm, fpitzige Maurache.
(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1212. 1.)

Hut bald eyförmig, bald kugelig, bald kegelförmig zugefpitzt, fächerig, Bafis deffelben zufammengezogen, gewöhnlich lichtgrünlichbraun; Strunk walzenförmig, nackt, runzlich. Sie ändert mit braunem und gelbem Hute ab.

Es giebt davon folgende Abänderungen: L. M. *rotunda.* Gelblich; Hut und Zellen rund. β. M. *vulgaris.* Rufig; Hut oval; Zellen faft viereckig.

Wohnort: Sie wächft faft durch ganz Deutfchland in trocknen Wäldern, auf Anhöhen und Orten, wo Kohlhaufen geftanden.

Officinell: Sonft hielt man auch die *getrockneten Morcheln*, Boletus esculentus, in den Apotheken vorräthig.

Abbildnngen: *Mich.* t. 85. f. 1. 2. *Kerner* t. 15. f. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 53. *Schaefer.* t. 199. *Bulliard.* herb. t. 218. *Batt.* fung. p. 24. t. 2. f. F. *Ellr.* t. XII. f. 2.

1305. *Phallus brunneus Batfch.*
Helvella f. *Elvela Mitra* L. u. *Schaeff.*
Helvella esculenta Willd.
Die efsbare oder gemeine Morchel, lappige braune Morchalfchwamm, Faltenmorchel, Stockmorchel, efsbare Falten-

tenſchwamm, Biſchofsmütze, braune Biſchofshut, Pfaffenhut, Stockmaurache, Katzenöhrlein.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1214. 1.)

Hut rundlich, lappig gefaltet, mehr oder weniger kraus, gewöhnlich oben ſtumpf; Oberfläche hell-oder dunkel ocherfarbig, mit roth-oder ſchwarzbraun ſchattirt, öfters ganz ſchwarzbraunroth; Strunk oben weiſs ohne Furchen und Vertiefungen.

Wohnort: Sie wächſt faſt durch ganz Deutſchland in bergigen, trocknen Wäldern, auf Wieſen und Viehtriften etc.

Erſcheinung: Dieſe und die vorhergehende im Frühling und Herbſt.

Anwendung: Die friſchen und getrockneten Morcheln ſind ein würzender Beyſatz zu Suppen, Saucen, Paſteten etc., und geben da, wo ſie häufig wachſen, ein ſehr beliebtes Zugemüſe. Will man ſie trocknen, ſo müſſen ſie jung geſammlet werden, wo ſie noch nicht von Inſekten angegriffen ſind. Man muſs ſie ſchnell trocknen und dann in gut verſchloſſenen Gefäſsen an einem ſtets trocknen Orte aufbewahren. Noch ſicherer iſt es, wenn ſie vorher nur einmal aufgekocht werden. Ein mäſsiger Genuſs der Morcheln bringt für die Geſundheit keine nachtheilige Folgen.

Abbildungen: *Mich.* gen. 204. t. 86. f. 7. *Schaffer* t. 158—61. *Ellr.* t. XII. f. 1. *Bulliard* herb. t. 190.

Nota: Beym *Willdenow* kömmt eine Morchel unter dem Namen *Helvella Mitra*, *Waldmorchel*, vor. Hut ſchwärzlich bleyfarbig; Strunk mit tiefen Löchern und Furchen beſetzt. Sie wächſt in Nadelhölzwaldungen, und iſt nicht genieſsbar.

1306. ***Phallus impudicus*** L. u. ***Schaeff.***

Phallus volvatus *Scop.* u. *Batſch.*

Der Morchelſchwamm mit dem Eye, Gichtmorchel, ſtinkende oder unverſchämte Gichtſchwamm, Gichtſchwamm, oder Hirſchbrunſt über der Erde, ſtinkende Morchelſchwamm, Stertmorchel, Stinkſchwamm, ſtinkende Hirſchſchwamm, Brunſtkugel über der Erde, Erdſchmeer, Pintchen, Schelmeney, Schelmenluech, Schelmenpfifferling, Teufelsey, Hexeney,

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1212. 2.)

Unent-

Unentwickelt eyförmig, weifs; entwickelt: Hut kegelförmig, am Rande frey, gekerbt; Scheitel offen, mit besonderm Rande; Oberfläche zellig, verschoben, viereckig, netzartig gefaltet, erst mit grünem zähem Schleim bedeckt, welcher aber bald flüssig wird, unzählige runde Saamen enthält, sehr häfslich riecht, von Insekten verzehrt wird, und dann den Hut weifs und trocken zeigt. Strunk lang!, stark, durchlöchert, fast schief, mit einer Wulste. Mit Gewalt zersprengt dieser Schwamm sein Ey.

Wohnort: Er wächst in verschiedenen Gegenden Deutschlands in schattigen, bergigen Wäldern, auf alten verfaulten und mit Moos bedeckten Stücken und Wurzeln der Tannen- und Fichtenbäume, nach anhaltendem Regen oft in grofser Menge und verräth sich schon von ferne durch seinen starken häfslichen Geruch.

Erscheinung: Vom August bis zum Oktober.

Anwendung: Mit diesem Schwamm hat man sehr viel Aberglauben getrieben und nannte den unentwikkelten, eyähnlichen *Hexeney*, Manium, cacodaemonumque ovum. Als Hexeney mufste er ein Mittel gegen Gicht und ähnliche Krankheiten abgeben. Jäger, Hirten und Landleute gebrauchten ihn, noch in seinem Eye, getrocknet als Pulver zu einem geilmachenden Mittel für Vieh und Menschen. Man hat aber bemerkt, dafs dergleichen Pulver zu stark treibt, und daher leicht Abortus verursachen kann.

Abbildungen: Act. Stockh. 1732. p. 20. t. 2. f. 1. *Rumph.* amb. 11. t. 56. f. 7. *Oeder.* Fl. dan. t. 175. *Gleditsch.* Fung. p. 55. t. 2. *Bulliard.* herb. t. 182. *Schaeffer* t. 196—98. — Dessen Gichtschwamm mit 5 Kupfert. *Batt.* Fung. p. 23. t. 2. f. A. *Ellr.* t. XII. f. 3. *Bolt.* t. 92. *Tratt.* t. 9. f. 18.

1307. *Phallus Mokusin* L.

Die chinesische Morchel.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1212. 3.)

Strunk fünfseitig; Hut spitzig, fünftheilig, mit gegen einander liegenden Lappen.

Wohnort:

Wohnort: Er wächſt in China an den faulen Wurzeln des Maulbeerbaums.

Anwendung: Die Chineſer rühmen ihn ſehr gegen Krebsſchäden äuſſerlich gebraucht. Innerlich ſchadet er.

DLXXX. Peziza. Becherſchwamm.

Ein glockenförmiger, ungeſtelter Schwamm.

1308. *Peziza Auricula* L.
Tremella Auricula Judae P.
Merulius Auricula Roth.

Der ohrförmige Becherſchwamm, Ohrbecherſchwamm, Ohrenſchwamm, Holunderſchwamm, Fliederſchwamm, Judasſchwamm, Judasohr, Schafkunz.

(*Lin.* Syſt. reg. ed. XIV. 1215. 10.)

Iſt hohl, runzlich, ohrförmig.

Er iſt kraus, unterwärts eng, nach oben zu aber weit; auf der gewölbten Seite glänzt er, und iſt daſelbſt mit kurzen graugrünlichen Haaren beſetzt; die andere Seite iſt dunkler gefärbt und glatt. Jung und friſch iſt er durchſichtig, gallertartig, ſchleimig, zart, zitternd, mit dem Alter aber wird er ſo zähe wie Leder und iſt ohne Geruch und Geſchmack. Die Farbe iſt roth - oder auch ſchwarzbraun. Ins Waſſer gelegt, wird er wieder zähe, durchſcheinend und nimmt einen ſchimmlichen Geruch an. Wenn er friſch iſt, hat er das Anſehen eines Menſchenohrs.

Wohnort: Er wächſt an faulen Bäumen, beſonders am Hollunder und Hagedorn, nach der Mitternachtsſeite.

Erſcheinung: Im Frühling.

Officinell: Ehedem unter dem Namen *Judasohr*, Auricula Judae ſ. Fungus Sambuci.

Einſammlung: Im Herbſt. Er wird nur noch des gemeinen Mannes wegen in den Apotheken aufbewahrt.

Biswei-

Bisweilen hat man Boletus verficolor dafür eingefammelt.

Arzneyl. Kräfte: Diefe follen kühlend, lindernd und etwas zufammenziehend feyn.

Anwendung: Man hat ihn ehemals bey Halsentzündungen und als ein ftärkendes Mittel bey Schwäche der Augen äufferlich gebraucht, auch bald als abführend, bald als zufammenziehend gerühmt.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 11. t. 56. f. 4. *Vaill.* paris. t. 11. f. 8. *Mich.* gen. 124. t. 66. f. 1. *Blackw.* Herb. t. 334. *Zorn.* Ic. pl. t. 500. Handb. d. pharm. Bot. Bl. XCII. f. 429.

DLXXXI. Clavaria. Keulenfchwamm. Keulenpilz.

Glatte, längliche Schwämme. *Lin.* — Keulenförmig, einfach oder äftig; die keulenförmige Geftalt verliert fich gänzlich in den Strunk. *Willd.*

1309. *Clavaria coralloides* L.
Clavaria flava Willd.
Clavaria faftigiata Batfch.

Der gelbe Korallenfchwamm oder Keulenpilz, korallenartige Keulenfchwamm, Korallenkeulenfchwamm, Hirfchfchwamm, Ziegenbart, Geifsbart, Bocksbart, Bärentatzen, Bärenpratzen, Bärenpfote, Kranfufs, Hahnenkamp, Hennenkamp, Händling, Händelfchwamm, Katzentapper, Krausbart.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1216. 9.)

Mit gedrängten, fehr äftigen, ungleichen Zweigen. *Lin.* — Der Strunk weifs, dick; die Aefte und Aeftchen kurz eingefchnitten, gelb, fteif und zufammengedrängt. *Willd.* Er ift von verfchiedener Gröfse, und die Farbe ift bald hellroth, bald gelb, auch weifslich. Ueberhaupt giebt es davon viele Abänderungen, die nach einigen eigene Arten find.

Wohnort: Er wächft faft durch ganz Deutfchland in Nadel- und Buchwäldern.

Erfchei-

Erscheinung: Im Herbst.

Abbildungen: *Vaill.* paris. p. 41. t. 8. f. 4. *Tournef.* inst. t. 232. L. A. *Schaeff.* t. 174—77. *Kerner* t. 4. *Batsch.* Elench. t. XI. f. 48. *Bulliard.* herb. t. 222. *Ellr.* t. XII. f. 4.

1310. *Clavaria fastigiata* L.
Clavaria formosa Roehl.

Der kleine buschige Keulenschwamm, Waldkeulenschwamm, kleine Korallenschwamm, zugespitzte Hörnerschwamm, Bocksbart, *Ziegenbart.*

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1216. 10.)

Mit gedrängten, sehr ästigen, gleichhohen, stumpfen, gelben Zweigen. Form und Farbe sind sehr veränderlich. Nach einigen eine blosse Abänderung des vorhergehenden.

Wohnort: Er wächst ebenfalls in Deutschland im Herbst in Nadelhölzern.

Abbildungen: *Rai.* angl. 3. p. 479. t. 24. f. 5. *Kerner* t. 16. f. 4. *Bolt.* t. 112. f. 2.

Anwendung: Diese Keulenschwämme werden zum Verkauf auf die Märkte gebracht und häufig genossen, wozu aber ein guter Magen gehört; auch weiss man aus Erfahrung, wenn sie nach anhaltendem Regen eingesammlet werden, dass ihr Genuss nicht selten Erbrechen und Durchfälle erregt. Die Art ihrer Zubereitung ist gewöhnlich die, wie bey den Eyerschwämmchen.

DLXXXII. Lycoperdon. Staubkugelschwamm.

Ein kugelrunder, mit mehlartigen Saamen angefüllter Schwamm. *Lin.* Diese Gatt. besteht jetzt aus sehr vielen Gattungen.

1311. *Lycoperdon Tuber* L.
Tuber cibarium Willd.

Die gemeine, oder weisse oder essbare Trüffel, Schweinetrüffel, stachliche Trüffelschwamm, Erdschwamm, Hirsch-

Hirſchſchwamm, Erdmorchel, Erdgrübling, Erdnüſſe, Lorch, Grübling, Artoffel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1217. 1.)

Nota: Beym *Willd.* ſteht ſie unter der Gatt. *Tuber. Trüffel.* Rund, fleiſchig, innerhalb die Saamen in aderartiger Geſtalt vertheilt.

Kugelförmig, dicht, rauhwarzig, ſchwärzlich, innen weiſs, ohne Wurzel, erbſengroſs bis Pfundſchwer, wiewohl ſelten. Sie ändert an Geſtalt und Gröſse ſehr ab.

Wohnort: Sie wächſt unter der Erde auf trocknem und ſandigem Boden, beſonders unter Eichen und Buchen, die ohne ſtarken Unterwuchs ſind und daher das Eindringen der Feuchtigkeit in den Boden nicht verhindern. Sie findet ſich gewöhnlich 2—6 Zoll tief unter der Erde.

Sie wird durch eigene dazu abgerichtete Hunde, und in Italien und Frankreich durch Schweine aufgeſucht. Man ſammlet ſie vom Oktober bis December.

Anwendung: Sie wird als ein ſehr angenehmes Nahrungsmittel und als eine Delikateſſe auf den Tafeln der Vornehmen geſpeiſt.

Die Trüffeln geben ein ſtarkes, reizendes Mittel zur Wolluſt ab, und man hat Beyſpiele, daſs ſich Leute durch einem unmäſsigem Gebranch derſelben den Tod zugezogen haben.

Abbildungen: *Mich.* gen. 221. t. 164. *Kerner* t. 16. f. 3. *Gleditſch* t. 5. 6. *Ellr.* t. 13. f. 4.

1312. *Lycoperdon cervinum* L.

Die gemeine Hirſchtrüffel, glatte Trüffelſchwamm, Hirſchbrunſtkugelſchwamm, Hirſchſchwamm, Hirſchbrunſt unter der Erde, Untermaſt, Miesnüſſel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1217. 2.)

Dieſer Schwamm iſt ohne Wurzel, glatt, meiſt kugelrund, von der Gröſse einer Erbſe bis zu der einer Wallnuſs, trocken, und enthält unter der lederartigen, äuſſerlich grauſchwärzlichen Haut eine ſchwammige Subſtanz, die ſich nachher in ein ſchwärzliches ruſ-

ſiges

ſiges Pulver verwandelt, das im friſchen Zuſtande einen ſtarken Geruch und Geſchmack beſitzt, trocken aber geruch- und geſchmacklos iſt. Er ändert in ſeiner Geſtalt ſehr ab.

Wohnort: Er wächſt faſt durch ganz Deutſchland, in Böhmen, Schleſien etc. auf bergigen Orten, vorzüglich unter Nadelbäumen und an Zäunen halb unter der Erde oder im Mooſe.

Er entſteht zu allen Jahreszeiten, am häufigſten aber ſpät im Herbſte und zu Anfang des Winters. Er wird von Hirſchen, Haſen und wilden Schweinen aus der Erde geſcharrt.

Officinell: Ehedem unter dem Namen Boletus cervinus ſ. Tubera cervina.

Anwendung: In der Vieharzney wird er als ein ſtark reizendes und treibendes Mittel gebraucht.

Abbildungen: *Mich.* gen. 220. t. 99. f. 4. *Bolt.* t. 116.

1313. *Lycoperdon Boviſta* L.

Lycoperdon gemmatum et *areolatum Schaeff.*

Lycoperdon caelatum Bull.

Der gemeine Wolfsrauch, gemeine Kugelſchwamm, gemeine Staubpilz, Boviſtkugelſchwamm, Staubſchwamm, taube Schwamm, Goldſchwamm, Giftſchwamm, gewöhnliche oder gemeine Boviſt, Bofiſt, Fiſt, Bubenfiſt, Wolfsfiſt, Weiberfiſt, Puffiſt, Pfafiſt, Blindfiſt, Hundsfiſt, Gagenfiſt, Krafiſt, Bofuſs, Stoibenfiſt, Wolfsfurz, Wolfsgeheul, Blasbalg, Pfiffer, Stauber, Stieber, Trudenbeutel, Rabeney.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1217. 4.)

Groſs, umgekehrt kegelförmig, weich, gelblichweiſs, unterhalb gefaltet, mit breiten Schuppen beſetzt, an der Spitze in Stücke aufſpringend, innerhalb mit Saamen ganz angefüllt, die an kleinen Haaren im Grunde befeſtiget ſind. Er kömmt von ſehr verſchiedener Gröſse vor, von der einer Nuſs bis zu der eines Men-

ſchen

ſchenkopfs. Man hat ſchon Boviſte von $2\frac{1}{2}$ Ellen im Umkreiſe und 25 Pfund Schwere gefunden.

Es giebt überhaupt ſehr viele Abänderungen davon.

Wohnort: Er wächſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa auf trocknen Wieſen, Triften, unfruchtbaren Feldern, auf trocknen Hügeln etc.

Erſcheinung: Vorzüglich im Auguſt und September.

Officinell: Ehedem unter dem Namen Fungus Chirurgorum ſ. Crepitus Lupi.

Man ſammelt ihn noch jung ein, ehe der Saame anfängt auszuſtauben.

Chemiſche Beſtandth.: Nach *Scopoli* ſoll er eine Menge kohlenſtoffſaures Ammoniak bey der trocknen Deſtillation geben.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſtark zuſammenziehend, und blutſtillend.

Anwendung: Er würde bey groſsen Verwundungen äuſſerlich zum Blutſtillen gebraucht; auch bey Thieren bedient man ſich deſſelben wie Boletus igniarius. Den pulveriſirten giebt man den Kälbern in Milch ein bey Durchfällen.

Der reife Saame wird für ſchädlich gehalten; gewöhnlich glaubt man, daſs er ſchlimme Augen verurſache, was auch nicht ganz ungegründet iſt, weil die Saamen durch die Feuchtigkeit der Augen aufquellen und Drücken machen.

Der friſche Boviſt wird in Italien in kleine Stücke zerſchnitten, gebraten, und mit Salz und Oel gegeſſen.

Abbildungen: *Schaeffer* t. 189. 190. *Kerner* t. 753. *Gleditſch* 143. t. 15. *Ellr.* t. XIII. f. 3.

1314. *Lycoperdon aurantium* L.

Der goldgelbe Staubſchwamm, Orangenboviſt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1217. 5.)

Kugelrundlich, unten runzlich, geſtrunkt, in ſtumpf ausgeſchweifte Lappen aufſpringend.

Wohnort: Er wächſt in Frankreich.

Anwen-

Anwendung: Er kann wie der vorhergehende gebraucht werden.

Abbildungen: *Vaill.* parif. 123. t. 16. f. 9. 10.

1315. *Lycoperdon carcinomale* L.

Die Krebstrüffel.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1217. 11.)

Ift keulenförmig, mit walzenförmigem, geradem Strunk.

Wohnort: Diefer Schwamm wächft in den Capgegenden an der Grenze des Cafferlandes auf Ameifenhaufen.

Anwendung: Man präparirt dafelbft davon ein braunes Pulver und gebraucht es äufferlich in Krebsgefchwüren.

DLXXXIII. Uredo. Brand.

Feiner angehäufter ftaubartiger Saame, der unter der Oberhaut der Pflanzen liegt, und fobald diefe zerreifst, ausftäubt.

1316. *Uredo fegetum Willd.*

Schwarzer Staub, der auf den Aehren der Gräfer liegt.

Wohnort: Der Kornbrand findet fich auf den Aehren aller Getreidearten und des Grafes. Er verhindert wie alle Arten des Brandes die Ausbildung der Blumen und Saamen, daher er fehr nachtheilig ift.

Zuletzt ftehen noch beym *Linné* in einem Anhange die Palmen, die neuere Botaniker nach ihren Gefchlechtstheilen in die gehörigen Klaffen vertheilt haben. Sie machen eine eigene Fam., *Palmen*, *Palmae Batfch u. Juff.* aus.

Sie haben gewöhnlich eine dreyblättrige oder dreytheilige Blumenkrone in einem ähnlich gebildeten Kelche,

felten

ſelten iſt dieſe Zahl verdoppelt, oder gar nichts von dieſen Theilen vorhanden. Die Staubfäden ſtehen am Grunde der Kronentheile, und die Beutel ſind theils an die Fäden angewachſen, theils frey. Die Stempel ſtehen theils einzeln, theils zu zweyen, oder dreyen einfachen Bälgen in einer Blüthe; meiſt aber iſt ein einfacher Stempel aus 3 Bälgen zuſammengewachſen, der wieder 3 Griffel oder nur einen, und dann eine einfache oder dreytheilige Narbe trägt. Die Stempel ſtehen immer frey, und nicht mit der Krone verwachſen. Auch die Frucht iſt verſchieden, theils ſaftig, theils mehr ausgetrocknet, in keinem Falle aber für ſich aufſpringend und eröffnet. Die Blüthen kommen meiſtens in dichten Trauben, und aus beſondern Scheiden hervor und ſind meiſtens getrennten Geſchlechts. Der baumartige Stamm trägt eine Krone von parallelfaſerigen gefiederten oder ſchirmförmigen Blättern. Die Stämme ſind oft von den Ueberbleibſeln älterer Kronen geringelt oder geſchuppt. Die äuſſerſt prächtige, merkwürdige, nützliche und ſonderbare Familie wird nur auſſerhalb dieſes Welttheils nahe bey den Wendekreiſen und zwiſchen ihnen gefunden.

Die Dattelpalmen, die Cocospalmen, wegen ihrer Früchte, die Rotangpalme, wegen der ſpaniſchen Röhre, ſind uns noch am merkwürdigſten; da ſie und die Sagu-Oehl-Kohl-uud Arekapalmen eine vielfache Wohlthat der Indier ſind.

In dieſem Werke ſind folgende Gattungen abgehandelt worden: Corypha, Calamus (m. ſ. VI. Kl. 1. Ordn.), Cocos (ſ. XXI. Kl. 6. Ordn.), Caryota (ſ. 7. Ordn.), Areca (ſ. 8. Ordn.), Phoenix, Elais, Boraſſus (ſ. XXII. Kl. 6. Ordn.), Cycas (ſ. 12. Ordn.)

Eine ſyſtematiſche Ueberſicht der in dieſem Werke vorkommenden Pflanzenfamilien findet man in: *Meiner tabellariſchen Ueberſicht des alten Linnéiſchen Pflanzenſyſtems und des verbeſſerten von Thunberg, ſo wie auch der natürlichen Syſteme von Juſſieu u. Batſch.* Eiſenberg bey Schöne 1811. — *Diagnoſe der bekannteſten, beſonders europäiſchen Pflanzengattungen* nach dem verbeſſerten Linnéiſchen Syſteme zum analytiſchen Gebrauche und zum Selbſtunterricht S. 369—395. Ebend. 1811.

Anhang.

Anhang.

Ausser den bis jetzt hier beschriebenen Pflanzen giebt es noch in den Apotheken verschiedene, meistentheils in neuern Zeiten, eingeführte Wurzeln, Rinden, Balsame, Harze, Gummiharze und Gummen, die alle aus den von uns entferntesten Ländern geschickt werden, und von welchen die Gewächse, die sie liefern, noch nicht bekannt sind. Folgende sind hier zu betrachten.

I. Wurzeln. Radices.

1. *Radix Columbae, Calumbae, Columbo, Columbowurzel, Kalumbawurzel.*

Diese Wurzel stammt von einer noch unbekannten Pflanze ab, welche aber wahrscheinlich zum Geschlechte der Bryonie gehört. Sie soll ursprünglich auf dem festen Lande von Asien, und in Afrika, nahe bey Mozambique, wachsen, von da aber nach Columba, einer Stadt auf der Insel Ceylon, verpflanzt worden seyn, die nun damit ganz Ostindien versieht. D. *König* sagt: sie wird von den Portugiesen von Mosambique gebracht, woselbst sie ein beträchtlicher Handelsartikel der Kaffern aus dem Innern des Landes ist.

Wir erhalten sie nie ganz, sondern meistentheils in runden Scheiben, selten in länglichen Stücken. Jene sind ½ bis 3 Zoll breit, verschiedentlich dick und nicht selten in der Mitte durchbohrt. Diese haben eine sehr abweichende Grösse und bestehen zum Theil deutlich

aus

aus der Endſpitze der Wurzel, welche, zufolge der Figur der einzelnen Stücke, ſpindelförmig geſtaltet zu ſeyn ſcheint; denn man erhält oft eine Menge Scheiben von immer kleinerm Durchmeſſer. Die Oberfläche der Wurzelſtücke iſt ſehr ungleich und runzlich. Die Seiten derſelben ſind mit einer ſehr runzlichen, dunkelbraunen, 1 bis 2 Linien dicken Rinde bedeckt, die inwendig hellgelb iſt. Die Wurzel ſcheint überhaupt aus 3 Theilen zuſammengeſetzt zu ſeyn, welche durch ſchwärzliche Linien abgeſondert ſind. Der äuſsere iſt die Rinde, unter ihr liegt der dichtere, gelbe, holzige Theil, und den Mittelpunct nimmt der mehlig-markige ein. Dieſer iſt breiter, von gelber oder gelbgrüner Farbe, weicher und ſchleimiger, als jene beyden. Die dickern Stücke ſind des beſsern Trocknens wegen mit kleinen Löchern durchbohrt.

Die ſehr ſchwachen, dünnen, vorzüglich der Länge nach zerſchnittenen Stücke ſind, wie auch der Geruch und Geſchmack zeigt, kräftiger und beſſer, als die ſehr breiten, flachen Scheiben, welche überdies häufig wurmſtichig und in dieſem Fall meiſtens geſchmack- geruch- und kraftlos und dann verwerflich ſind.

Man muſs dieſe Wurzel, da ihr ſogern die Würmer nachgehen und ſie ſobald ihren Geruch und ihre Kräfte in freyer Luft verliehrt, ſorgfältig, am beſten zerſtükkelt, in gut verſchloſſenen Gläſern aufbewahren.

Eine Verfälſchung derſelben iſt noch nicht bemerkt worden, wohl aber werden ſehr oft ganz wurmſtichige Wurzeln verſendet.

Geruch: Dieſer iſt gewürzhaft, dem Mutterkümmel etwas ähnlich.

Geſchmack: Dieſer iſt unangenehm bitter, etwas ſcharf und am ſtärkſten in der Rinde, und der des mittlern Theils gelinde und mehr ſchleimig.

Chemiſche Beſtandth.: Sie ſcheint nur wenig aromatiſche Theile und dieſe auch vorzüglich in der Rinde zu enthalten. Ihre vorzüglichſte Wirkſamkeit beruht auf ihrer Bitterkeit und auf dem, mit wenigem harzigen Stoff verbundenen Schleim. In der feuchten Deſtillation liefert ſie zwar kein ätheriſches Oel, aber ein geruchvolles, kümmelartig ſchmeckendes Waſſer. Man erhält davon $\frac{5}{8}$ gummiges und $\frac{1}{4}$ harziges Extract. Den wirkſam-

ſamſten Auszug erhält man durch Kochen dieſer Wurzel mit Waſſer. Ein bloſser Aufguſs von Wein und Weingeiſt iſt minder kräftig, aber deswegen in manchen Fällen vorzuziehen. Sowohl der dunkelbraune wäſsrige als der bräunlichgelbe geiſtige Auszug werden von der ſchwefelſauren Eiſenauflöſung nicht merklich verdunkelt.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſtärkend, fäulniſswidrig.

Anwendung: Man hat ſie in Gallenfiebern, bey heftigem und anhaltendem Erbrechen, Durchfällen, Ruhren, Magenſchwäche und Lungenſucht gebraucht. Man bedient ſich ihrer innerlich theils als Subſtanz als Pulver zu 1 Scrupel bis ½ Quentch. täglich einigemal, theils im Aufguſs mit Waſſer oder Wein täglich zu 2 Quentch. bis 1 Unze, theils im Decoct täglich zu 2 Quentch. bis ½ Unze und drüber, ſtärker oder ſchwächer eingekocht; ferner im weinigen und geiſtigen Auszuge und als Extract in Auflöſung und zu Pillen verwendet; ihr unangenehmer Geſchmack wird durch etwas zugeſetzte Pomeranzenſchalen verbeſſert. Um ein ſehr concentrirtes Decoct zu erhalten, läſst man ½ Unze Wurzel mit 12 Unzen bis zu 6 einkochen. Der Aufguſs enthält einige flüchtige, aber weniger bittere, ſchleimige Theile, als der Abſud, welcher an den fixen Beſtandtheilen der Wurzel weit gehaltreicher iſt und eben deswegen kräftiger wirkt.

Soviel bis jetzt bekannt iſt, hat *Franz Redi* dieſe Wurzel zuerſt erwähnt und ſie war ſchon gegen 40 — 50 Jahr in England hie und da gebraucht worden, als ſie auch *Percival* dem übrigen Europa bekannt machte.

Präparate: *Pulver* und *Extract*, Pulvis et Extractum Columbae. Da ſie in Pulvergeſtalt leicht Feuchtigkeit anzieht und verdirbt, ſo darf man ſie gepülvert nur in ſehr geringer Menge vorräthig halten, und muſs ſie in zugeſtopften Gläſern aufbewahren.

Wohlfeilere Surrogate.

Da die Columbowurzel auſser ihrer beträchtlichen Bitterkeit auch viel ſchleimige Theile beſitzt, ſo kann häufig an ihrer Stelle ein Decoct des weit wohlfeilern isländiſchen Mooſes, das in Anſehung jener Eigenſchaften

ten fowohl, als auch an Kräften der Columbowurzel fehr nahe verwandt ift, gebraucht werden. Nur ift freylich noch mancherley dabey zu berückfichtigen. Aufserdem kann man fich ftatt der Columbowurzel auch der Quaffia, Cascarille oder eines andern, wohlfeilern, bittern Mittels, in Verbindung mit einem fchleimigen Wefen bedienen.

3. *Radix Lopez, Lopeziana. Lopezwurzel.*

Diefe Wurzel fcheint, dem Anfehen nach, von einem bis jetzt noch unbekannten, Baume herzurühren. Sie hat von dem Portugiefen *Lopez* ihren Namen erhalten. Diefer foll fie in Afrika in der Provinz Zanguebar an den Ufern des Fluffes Cuama gefunden haben. Nach einigen foll fie in Goa zu Haufe feyn, von da nach der Infel Malacka, und von hier nach Batavia zum Verkauf gebracht werden; andere behaupten wieder, dafs fie nur in Malacka wachfe, und durch die wechfelsweife Handlung fowohl nach Goa an die Portugiefen, als auch nach Batavia gefchafft werde.

Man bekömmt fie in Stücken von verfchiedener Gröfse, 1 bis 2 Zoll dick, die holzig find, und fich in ziemlich dicke Aefte vertheilen. Aeufserlich ift fie mit einem dünnen blaffen Häutchen überzogen, unter dem eine grobe, runzliche, dunkelbraune, weiche Rinde fich befindet. Hierauf folgt das Holz, welches weich und fchwammig ift, und einen dichten, harten, röthlich weifsen Kern umgiebt. Die dünnern Stücke follen wirkfamer als die dicken feyn. Ehedem wurde fie als Arzneymittel gefchätzt und ftand in einem aufferordentlich hohen Preife; allein jetzt ift fie faft gänzlich in Vergeffenheit gerathen, daher auch ihr Preis fehr niedrig fteht.

Geruch: Diefer fehlt ganz.

Gefchmack: Sie befitzt beinahe keinen, höchftens ift die Rinde äufserft wenig bitterlich.

Chemifche Beftandth.: Waffer und Weingeift werden von ihr bitter gemacht und gefärbt.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find ftärkend, krampfftillend.

Anwendung: Sie iſt zu 15 bis 30 Gran in Pulver, Abſud oder Eſſenz, des Tages 3 bis 4 mal gegeben, in hartnäckigen Durchfällen, auch in ſolchen, die von auszehrenden, ſchleichenden und bösartigen Fiebern begleitet waren, wie auch gegen Zuckungen in Oſtindien und in Europa gebraucht worden.

3. *Radix Ican. Ikanwurzel.*

Die Pflanze, die dieſe Wurzel liefert, ſoll in der chineſiſchen Provinz Suchuan wachſen.

Sie iſt länglich - oval, von der Gröſse einer Haſelnuſs bis zu der einer kleinen Wallnuſs, und endiget ſich in einen dünnen Faden. Von auſſen iſt ſie mit einer dünnen, gelbgrauen, runzlichen Oberhaut überzogen, inwendig iſt ſie ſchmutziggelb, übrigens aber von hornartiger durchſichtiger Subſtanz. In der Mitte ſchlieſst ſie jederzeit einen kleinen Kern ein, der mit einem ähnlichen Häutchen bekleidet iſt.

Geruch: Sie iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr wenig ſcharf.

Anwendung: Sie iſt auſſer Gebrauch.

4. *Radix Moringae. Moringawurzel.*

Die Pflanze, wovon dieſe Wurzel eingeſammelt wird, kennt man noch nicht. Sie wächſt in Oſtindien, vorzüglich in Malabar.

Sie kömmt in Scheiben von verſchiedener Dicke und auch in länglichen Stücken vor. Sie iſt gelblich und ſieht auf dem Bruche harzig aus.

Geruch u. *Geſchmack*: Sind gewürzhaft.

Anwendung: Sie wird bey uns nicht mehr gebraucht.

5. *Radix Chynlen ſ. Chinlen. Chynlenwurzel.*

Die Pflanze, wovon dieſe Wurzel kömmt, iſt noch unbekannt. Sie wächſt in China.

Sie iſt cylindriſch, etwas knotig, von der Dicke eines Strohhalms bis zu der eines Federkiels, auch wohl noch

noch dicker, von auſſen runzlich, etwas ſchuppig, mit häufigen ſpitzigen Borſten beſetzt und leicht zerbrechlich. Sie hat eine gelbe Farbe, die ins Rothe übergeht, und färbt auch das Waſſer rothgelb. Inwendig iſt ſie rothgelb und auf dem Bruche ſternförmig geſtreift. Die Stücke davon ſind 1—2 Zoll lang.

Geruch: Dieſer iſt fade.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr bitter.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Sie wird jetzt kaum noch als Arzneymittel angewendet; ſteht aber noch in hohem Preiſe. Der Aufguſs iſt magenſtärkend und zu einigen Löffeln in der Kolik nützlich, nur macht er zuweilen Erbrechen, jedoch mit gutem Erfolge.

II. Rinden. Cortices.

6. *Cortex Chinae ruber. Die rothe Chinarinde.*

Hierüber ſehe man im I. Bnd. V. Kl. 1. Ordn. S. 220—223.

7. *Cortex Chinae regius ſ. flavus. Die Königschinarinde oder gelbe Fieberrinde.*

Hierüber ſ. m. ebenfalls im I. Bd. V. Kl. 1. Ordn. S. 218.

8. *Cortex Chinae braſilienſis* u. Cort. Chin. *Tecamez. Die braſilianiſche Chinarinde u. Tecamezchinarinde.*

Man vergleiche hierüber I. Bnd. V. Kl. 1. Ordn. S. 229-230.

9. *Cortex Pocgerebae. Pocgerebarinde.*

Sie wird aus Amerika gebracht und rührt von einem zur Zeit noch unbekannten Baum her.

Sie beſteht in länglichen, zuſammengerollten Stükken, von der Dicke einer Gänſefeder bis zu der eines Fingers, iſt bisweilen äſtig, hart, ſchwer, feſt, bald gerade,

rade, bald krummgebogen, auf der Oberfläche rauh und dunkelbraun und innerlich braun.

Geruch: Sie ist geruchlos.

Geschmack: Dieser ist schwach zusammenziehend alaunartig.

Anwendung: Sie ist nicht sehr in Gebrauch gekommen.

10. *Cortex Alkornoque s. Cort. chabarro alcoronoque.*

Diese Rinde ist erst seit kurzem zum Arzneygebrauch eingeführt worden. Der Baum, von welchem sie gesammelt, und das Vaterland, woher sie gebracht wird, ist noch unbekannt.

Nota: Eben da ich das Manuscript in die Druckerey geben will, bekomme ich das *Repertorium für die Pharmacie.* III. Bd. 2 H, 1817, in welchem der Baum angegeben ist, der die *Cort. Alkornoque*, *Alkornoque-Rinde*, liefert. Die Bekanntmachung desselben ist vom Hrn. Direkt. Ritter von *Schrank.*

Der Baum heisst *Alchornia* latifolia, und führt seinen Gattungsnamen zu Ehren eines Engländers *Alchorne.* Bey *Willdenow* steht er in der Dioecia monadelphia; der Erfinder *Swarz* setzte ihn in die Monadelphia octandria.

Dieser Baum wächst auf Jamaika, wird 20 Fuss hoch, und trägt seine zweyerley Blüthen auf verschiedenen Stämmen. Diese Blüthen sind mehr oder weniger zusammengesetzte Trauben, haben einen Kelch, aber keine Blumenkrone. Bey den männlichen Blüthen ist der Kelch 3—5blättrig; die 8 Staubgefässe sind mittelst ihrer Träger nur ganz am Grunde zusammengewachsen; bey den weiblichen Blüthen ist der Kelch einblättrig, 3—5zahnig; es ist nur ein einziger Griffel vorhanden, und die Narben sind sehr lang; die Frucht ist eine kugelige Kapsel, welche gewöhnlich nur zweyfächerig, so wie der Griffel nur zweytheilig ist, auch bisweilen dreytheilig, und die Kapsel dreyfächerig.

Als besondere Merkwürdigkeit der Rinde hat man angemerkt, dass sie eine Zeitlang im Munde gehalten, den Speichel grün farbe.

Wir erhalten sie in rinnenförmigen Stücken von verschiedener Länge, Breite und Dicke. Sie bestehen aus einigen, nach innen zu, immer dünner werdenden Lagen, von verschiedener Farbe, was man auf dem unebenen, sehr rauhen Bruche deutlich bemerken kann. Die äussere Lage ist sehr rauh, in unregelmässige viereckige Stücke zersprungen, die sich öfters schon abgeblät-

geblättert haben, von Farbe graulich oder ſchwärzlichbraun und hie und da mit ſehr feinen gelblichen oder grauen Flechten beſetzt ſind, worauf man die Fruktifikationen wie ſchwarze Punkte bemerkt. Die darauf folgende ſchwammige Lage, die bald mehr, bald weniger dick iſt, je nach dem verſchiedenen Alter der Rinde, zeichnet ſich durch eine röthlich bräunliche oder röthlich fleiſchfarbige Farbe aus. Dieſe wird von einer dünnen, ſehr faſerigen, holzigen, ſchmutzig gelben, äuſſerlich braunſchwärzlichen oder gelbbräunlichen, glatten, unebenen, als der letzten Schicht, bedeckt. Die unterſte concave Fläche erſcheint parallel geſtreift. Zwiſchen den Ritzen der Rinde auf der Oberfläche befinden ſich auch bisweilen ſehr feine, kaum mit dem bloſsen Auge zu bemerkende Schneckenhäuſschen.

Es kömmt auch im Handel eine unächte Rinde vor, die ſich aber gleich beym erſten Anblick durch ihre äuſſere, gleichſam wie abgehobelte, Oberfläche kenntlich macht, und durchaus einerley Farbe, nemlich eine braunrothe, hat. Sie ſcheint eine ſchlechte Chinarinde zu ſeyn.

Geruch: Dieſer iſt ſehr ſchwach.

Geſchmack: Dieſer iſt bedeutend anſtringirend.

Anwendung: Man hat ſie als ein ſpecifiſches Mittel gegen die eiternde Lungenſucht empfohlen, mit welchem Erfolg, iſt noch zu erwarten. Sie wird in Decocten verordnet.

III. Harze. Gummen und Gummiharze.

11. *Balſamus Rakaſira. Rakaſirabalſam.*

Es iſt ein harziger Saft, der aus der Rinde eines noch unbekannten amerikaniſchen Baums flieſst. Man erhält ihn als ein trocknes, etwas durchſichtiges, gelbbraunes oder braunrothes und in der Kälte zerbrechliches Harz. In der Wärme aber wird es ſo zähe, daſs es ſich zwiſchen den Fingern in allerley Formen bringen läſst, an den Zähnen hängen bleibt und den Mund

zuſam

zusammen klebt. Wir erhalten es in kleinen Kürbis-schalen, aber selten.

Geruch: Es ist geruchlofs; verbreitet aber beym Erwärmen, oder wenn es angezündet wird einen sehr angenehmen Geruch.

Geschmack: Dieser ist balsamisch und bitter.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind harntreibend, stärkend.

Anwendung: Man hat diesen Balsam bey Geschwüren der Harnwege gebraucht. Jetzt wird sich seiner fast gar nicht mehr bedient.

12. *Ammoniacum s. Gummi Ammoniacum. Ammoniak oder Gummi Ammoniak.*

Dieses findet man schon beschrieben im I. Bnd. V. Kl. 2. Ordn. S. 421. 422.

13. *Myrrha, Myrrha rubra. Myrrhen oder rothe Myrrhen.*

Diese sind ebenfalls schon beschrieben im I. Bnd. VIII. Kl. 1. Ordn. S. 160—162.

14. *Sagapenum, Gummi Serapinum. Sagapen, Serapingummi.*

Dieses ist abgehandelt im I. Bnd. V. Kl. 2. Ordn. S. 414. 415.

15. *Caranna s. Gummi Carannae. Karanne.*

Dies Schleimharz soll aus einem Palmgewächs in der Gegend von Karthagena in Neuspanien fliefsen.

Es wird in kleinen, in Schilfblätter eingewickelten Massen oder Stangen nach Europa gebracht. Aeusserlich ist es schwärzlichgrau und innerlich braun, ins Rothe fallend. Bisweilen werden Stücke von grauschwarzer Farbe darunter gefunden. Im frischen Zustande ist es so zähe wie Pech, wird aber durch das Alter hart und zerbrechlich. Es soll bisweilen mit

Harz

Harz und Terpenthin gemifcht vorkommen. Diefe Verfälfchung läfst fich aber leicht durch den Geruch entdecken, wenn man es auf glühende Kohlen ftreut. Wir erhalten es aus Neufpanien aus der Gegend von Karthagena.

Geruch: Diefer ift ftark, balfamifch, angenehm.

Gefchmack: Diefer ift bitter.

Chemifche Beftandth.: Durch die Deftillation mit Waffer erhält man daraus ein gelbes, bald rothwerdendes, gewürzhaftes ätherifches Oel. Der Weingeift löft davon mehr als das Waffer auf.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find zertheilend, nervenftärkend.

Anwendung: Man hat es äufferlich als Rauchmittel gebraucht.

16. *Bdellium f. Gummi Bdellii: Bdellium.*

Diefes Schleimharz foll aus einem, bis jetzt unbekannten, Baume ausfliefsen. Gewöhnlich erhalten wir es in grofsen Stücken mit anhängenden Unreinigkeiten aus Arabien und Oftindien, obgleich das feinfte aus kleinen länglichrunden, biegfamen Klümpchen befteht. Es hat eine rothbraune Farbe und ift durchfichtig, wenn es rein ift. Zwifchen den Zähnen bröckelt es fich und ift etwas klebrig. Je durchfichtiger, biegfamer und ftärker riechend und fchmeckend es ift, defto beffer ift es. Es wird bisweilen mit fchlechter Myrrhe verfälfcht, auch foll es zuweilen mit arabifchem Gummi vermengt werden, was fich aber bey einer genauen Unterfuchung leicht entdecken läfst.

Geruch: Diefer ift der Myrrhe fehr ähnlich; wenn es angezündet wird, fo kniftert es und riecht fehr angenehm.

Gefchmack: Diefer ift bitterlich aromatifch.

Chemifche Beftandth.: Sowohl der Weingeift als das Waffer nehmen eine beträchtliche Menge deffelben auf, und laugenhafte Flüffigkeiten löfen es gänzlich auf.

Anwendung: Man hat es als äusserliches Stärkungsmittel bey schlaffen Theilen, in Wunden, Brand, Geschwüren innerlich gegen Würmer und zum Treiben des Monatlichen angewendet.

Präparate: Sonst kam es zu verschiedenen Zusammensetzungen.

17. *Kino s. Gummi Kino s. Gummi Gambiense s. Gummi rubrum adstringens, adstringens Fothergilli. Kinoharz, Gambienser Gummi.*

Es kommt von einem im innern Afrika, in der Gegend des Flusses Gambia, wachsenden, noch nicht hinlänglich bekannten Baume. Der Baum, der diesen rothen Saft liefert, heifst in seinem Vaterlande *Pau de Sangue*, und er soll nach *Moor* aus den Einschnitten, die in die Rinde desselben gemacht werden, reichlich ausfliefsen und in die Sonnenhitze erhärten.

Es ist eine harte, spröde, leicht zerreibliche, dunkelschwarzrothe, fast undurchsichtige Masse, von welcher die allerkleinsten Stückchen blutroth und durchsichtig erscheinen, oder ein Saft in unförmlichen, auf dem Bruche glänzenden, oft zelligen oder löcherigen Stückchen von verschiedener Gröfse, woran bisweilen noch Rohrblätter kleben. Gepülvert sieht es dunkelroth, aus. Bisweilen ist aber auch die Farbe etwas dunkler und das Pulver sieht weniger roth aus. Wenn man es kaut, so knirscht es, hängt sich anfangs an die Zähne, löst sich aber allmählig im Speichel auf und färbt denselben dunkelroth.

Das Kino, welches in kleinen, sehr leicht zerbrechlichen, unmerklich bittern Stücken vorkömmt, ist dem in grofsen Stücken, welches weniger zerbrechlich, mehr bitter, und im Speichel schwer zerfliefsbar ist, vorzuziehen.

Man hat es anfangs mit dem Drachenblute verwechselt, und für eine feine Sorte desselben gehalten; allein durch seine leichte Auflöslichkeit im heifsen Wasser unterscheidet es sich leicht davon.

Von der Beschaffenheit, wie es hier beschrieben worden ist, und in welcher es mit einem gut bereiteten Tormentillwurzelextract so sehr in Farbe, Geschmack und

und übrigen Eigenſchaften übereinkömmt, daſs man es für ein Kunſtprodukt halten könnte, kömmt es gar nicht mehr vor; denn jetzt erhält man dafür eine rothſchwarze Maſſe in äuſſerſt feſten, geſchmackloſen, im Waſſer kaum und im Weingeiſt wenig auflöslichen Stücken, die auſſer der Farbe mit dem ächten Kino gar nichts gemein haben.

Geruch: Dieſer fehlt gänzlich.

Geſchmack: Dieſer iſt Anfangs ſtark zuſammenziehend, nachher ſüſslich.

Chemiſche Beſtandth.: Nach *Vauquelins* Verſuchen beſteht es faſt ganz aus Gerbeſtoff, jedoch nicht ganz von der Art, wie er in den Galläpfeln und der Eichenrinde enthalten iſt, und enthält etwa den 4ten Theil an Schleim. Wenn es gröblich zerſtoſsen iſt, löſt es ſich im heiſsen Waſſer gröſstentheils auf, und theilt demſelben eine dunkelrothe Farbe, und den ſtarken zuſammenziehenden Geſchmack mit. Der Weingeiſt nimmt ebenfalls die zuſammenziehende und färbende Theile ein, und läſst $\frac{1}{4}$ zurück, welches Gummi iſt. An der Flamme läſst ſich das ächte Kino nicht entzünden, ſondern glimmt blos, und läſst eine graue Aſche zurück.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zuſammenziehend, daher blutſtillend.

Anwendung: *Fothergill* hat 1757 zuerſt eine Beſchreibung davon mitgetheilt und den Arzneyvorrath damit vermehrt. Man läſst es in Pulver für ſich mit Alaun, im weinigen oder geiſtigen Auszuge, auch mit arabiſchem Gummi im Waſſer aufgelöſt oder vermiſcht innerlich, in letzterer Form auch wohl äuſſerlich zu Injectionen etc. gebrauchen. Da wir es aber nicht mehr ächt erhalten, ſo iſt es beſſer, davon gar keinen Gebrauch zu machen, ſondern ſich ſtatt deſſelben des nicht minder wirkſamen Katechu, Kampeſcheholzes, der Tormortillwurzel und anderer adſtringirender Mittel zu bedienen.

In der Thierarzney braucht man es bey ſtarkem Bluten ſolcher Gefäſse die keiner Unterbindung bedürfen. Die Auflöſung wird mit Wieken aufgelegt, oder es wird auch ſelbſt, fein gepülvert, dick eingeſtreut.

Präpa-

Präparate: *Pulver*, *wäſſerige* und *geiſtige Tinktur*, Pulvis, Tinctura Gummi Kino aquoſa et ſpirituoſa. Die erſte enthält blos die aufgelöſten gummigen Theile, die andere nicht nur dieſe, ſondern auch die harzigen, daher letztere deswegen und auch wegen des Weingeiſtes nachdrücklicher wirkt.

18. *Reſina lutea novi Belgii. Reſina acaroides. Gelbes Harz von Neu-Holland. Gelbes Gummi.*

Ein erſt in den neuern Zeiten in Handel gekommenes Harz von einer noch unbekannten Pflanze, die auf Neuſüd-Wallis wächſt. Es ſoll unter dem Stamm aus der Erde gegraben werden. Nach andern ſoll es aus eben demſelben in ſolcher Menge ausflieſsen, daſs ein Menſch in wenigen Stunden 30—40 Pfund ſammeln kann. Es ſoll ein niedriger Baum (Acaroides reſinifera) ſeyn, grasartige Blätter am Ende des Stamms haben, und aus der Mitte deſſelben ein ganz einfacher, 12—14 Fuſs langer Schaft mit einer länglichen, eyförmigen Aehre hervorkommen.

Es beſteht aus unregelmäſsigen Stücken von verſchiedener Gröſse, an welchem zum Theil Rinde oder andere fremdartige Theile kleben, iſt von ſehr heller Gummiguttfarbe, leicht zerreiblich, ſchmilzt bey mäſsiger Wärme, brennt am Lichte mit einer Flamme und verbreitet dabey einen angenehmen, gewürzhaft balſamiſchen Geruch.

Chemiſche Beſtandth.: Nach *Schröders* chemiſcher Unterſuchung löſte es ſich beynahe ganz im Weingeiſt auf und lieferte damit eine dunkelgoldfarbene Tinktur. Zugleich fand er in dem Harze eine noch unbekannte Pflanzenſubſtanz, welche ſalziger Natur zu ſeyn ſchien. Sie lieſs ſich kryſtalliſiren, färbte die Lakmustinktur röthlich, ſchlug das ſchwefelſaure Eiſen, das ſalpeterſaure Silber, Queckſilber, eſſigſaure Bley und die Schwefelleber nieder, und ſcheint alſo eine Säure zu ſeyn. Man kann dieſe Subſtanz durch das Auskochen des gelben Harzes mit Waſſer erhalten.

19. *Gum-*

19. *Gummi Galda. Galda.*

Ein Gummiharz von einer noch unbekannten Pflanze. Im Handel kommen unter dieſem Namen verſchiedene Harze vor, und es iſt ſehr wahrſcheinlich, daſs ſie gröſstentheils käufliche Gemenge von verſchiedenen trocknen Pflanzenſäften ſind. Nach *Hagen* iſt es in unförmlichen Stücken, undurchſichtig, von auſſen ſtaubig, gleichſam als mit einem Meſſer beſchabt, gelblich mit grauen Streifen und Flecken und ſehr leicht. Im Bruche iſt es ohne Glanz, dunkler gelb und von blättriger Beſchaffenheit. Es iſt ſehr leicht zerbrechlich, und läſst ſich zwiſchen den Fingern zerreiben. Unter den Zähnen wird es nicht klebrig. Es läſst ſich leicht entzünden, und verbreitet dabey einen dem Weyrauch ähnlichen Geruch. Vom Weingeiſt wird es meiſtentheils aufgelöſt.

Anwendung: Es wird, ſo wie das vorhergehende, nicht mehr angewendet.

29. *Gummi Kikekunemalo. Kikekunemalo.*

Es iſt ein Harz, das eine ſehr geringe Menge gummiger Theile enthält. Es hat eine grünliche Farbe, iſt halbdurchſichtig, und zerbrechlich. Im Bruche zeigen ſich gelbe Körner von verſchiedener Gröſse, wiewohl nicht häufig eingeſprengt. Auſſerdem iſt es ſehr mit Schilf, Stengeln, Erde etc. vermiſcht. Zwiſchen den Zähnen iſt es knirſchend und von etwas ſcharfem Geſchmack. Es giebt, auf glühende Kohlen geworfen, einen ſtarken, balſamiſchen nicht unangenehmen Geruch von ſich. Vom Weingeiſt wird es faſt gar nicht angegriffen: Durch Deſtillation mit Waſſer giebt es ein weiſses, *balſamiſches Oel*, Oleum deſtillat. Kikekunemalo.

Bisweilen bekommen wir auch unter dieſem Namen ein ſchwarzes, undurchſichtiges Harz in ziemlich groſsen und ſchweren Stücken, bisweilen eine helle, dem Kopal ähnliche Subſtanz.

Alle dieſe Sorten werden aus Afrika zu uns gebracht, aber von welchen Pflanzen ſie eingeſammelt werden, iſt noch unbekannt.

Anwendung: Iſt wenig mehr im Gebrauch.

21. *Olampi s. Gummi Olampi. Olampiharz.*

Dieses Harz wird von einem bis jetzt noch unbekannten Baum aus Amerika gebracht. Es besteht in gelblich weissen Stücken von verschiedener Grösse, ist durchsichtig, hart, zerreiblich, nicht erweichbar, unter den Zähnen und im Wasser unauflöslich. Es ist geruchlos, angezündet aber giebt es einen angenehmen Harzgeruch von sich, und verbrennt mit Flamme, ohne zu zerfliessen.

22. *Gummi Look. Look.*

Der Ursprung und das Vaterland desselben sind unbekannt. Nach einigen soll es aus Japan, nach andern aus Afrika herstammen. Es wird über Holland zu uns gebracht.

Es ist ein gummiges Harz, dem äussern Ansehn nach von einer geringen Sorte Bernstein kaum zu unterscheiden, besitzt eine gelbe, bald eine hellere, bald eine dunklere Farbe, ist mehr oder weniger durchsichtig und glänzend auf dem Bruche, knirscht zwischen den Zähnen und lässt sich durch Kauen nicht erweichen, hat fast keinen Geruch und einen schwachen harzigen Geschmack. An der Flamme lässt es sich entzünden und verbreitet keinen unangenehmen Geruch. Das Wasser löst davon wenig auf, der Alkohol aber desto mehr.

Anwendung: Fast gar nicht mehr.

Nachtrag.

Auszug aus einem Aufsatz in dem 3ten Stück des 2ten Bandes der auserlesenen medic. prakt. Abhandlungen des Jahrganges 1817.

Die Wurzel der *Ratanhia* oder *Rhatany* (*Krameria triandra Ruiz*) ist in Peru einheimisch, und dort schon lange als ein äusserst kräftiges *Astringens* bekannt. In der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts wurde sie in Spanien, und 1808 in England eingeführt. Sie ist nun schon von englischen, spanischen und amerikanischen Aerz-

Aerzten, von D. *Rich. Reece* und Hippolit *Ruiz*, vielfältig geprüft und, laut der darüber erschienenen Abhandlungen, immer als eines der allerstärksten Adstringentien befunden worden, welches selbst die Tormentilla und Bistorta und ähnliche an Wirksamkeit übertrifft, und sogar vor der Chinarinde den Vorzug hat, dass sie von den Verdauungswerkzeugen ohne alle Beschwerde, welche häufig jene verursacht, vertragen wird, und überdies auch einen angenehmen Geschmack besitzt. Besonders wirksam zeigt sie sich durch ihre tonischstärkende Kraft bey Blutungen aller Art, (insofern dieselben von Schwäche herrühren,) äusserlich und innerlich gebraucht, ferner bey Wechselfiebern und in andern Fällen von Schwäche, bey Wassersucht und weissem Fluss, gegen epileptische Anfälle, Verdauungsschwäche, Blähungen, Unfruchtbarkeit, alte, böse Geschwüre, Harnruhr, habituelle Durchfälle, langwierige Ruhr, Nervenschwäche, nervöses Kopfweh, Hypochondrie, Veitstanz. Als magenstärkendes Mittel wird sie über alle andere Arzneyen dieser Art erhoben. Als Zahnpulver ist sie in Peru seit undenklichen Zeiten zur Stärkung und Erhaltung des Zahnfleisches und der Zähne, zur Heilung der Geschwüre in der Mundhöhle und am Zahnfleische mit grossem Nutzen gebraucht worden. Niemand hat, auch bey dem längsten Gebrauche derselben, irgend eine üble Wirkung gespürt. Auch als Färbestoff zu einer dauerhaften rothen Farbe kann sie, in Verbindung mit Alaun, gebraucht werden.

Aeussere Merkmale der Ratanhia - Wurzel.

Sie ist in mehrere kleine Aeste getheilt, $\frac{1}{4}$ bis 1 Fuss lang, rund, hie und da gedreht, ungefähr $\frac{1}{2}$ Zoll dick. Sie besteht aus einem innern holzigen Theile von einer ins weissliche spielenden Farbe, und aus einer röthlichen, dicken Haut, über welche ein schwärzliches und aufgesprungenes Oberhäutchen gespannt ist. Man bemerkt keinen andern Geruch an ihr, als einen nicht unangenehmen erdigen, welcher während des Kochens sich stärker entwickelt. Der Geschmack ist sehr herbe, zusammenziehend und etwas bitter. Wenn sie mit gemeinem Wasser aufgegossen oder gekocht wird, so giebt sie eine sehr hochrothe Tinktur, wenn sie mit einem Alkali verbun-

verbunden wird; mit Eiſenvitriol verſetzt giebt ſie eine, zum Schreiben taugliche, ſchwarze Tinte.

Bereitungen.

1. *Extract.* Die gewöhnliche Gabe deſſelben iſt für Kinder von 12 Jahren 1 — 2 Scrupel, für Erwachſene ½ bis 1 Drachme. 2. *Aufguſs* und *Abkochung.* Man nimmt auf jede Gabe 2 Quentch. der Wurzel. 3. *Tinktur.* Zur Verbeſſerung des anfangenden Scharbocks, zur Heilung des ſchwärenden Zahnfleiſches und zur Befeſtigung deſſelben; den Tag über einigemal etwas weniges davon in den Mund zu nehmen. 4. *Gurgelwaſſer*, bey ſcorbutiſchen Zufällen. 5. *Zahnpulver.* 6. *Ratanhiapflaſter.* Bey Brüchen, Erſchlaffungen, zur Stärkung der Hüften. 7. *Ratanhiaſalbe.* Gegen allzuſtarke Kindbettreinigung und gegen goldne Ader.

Kürzlich iſt auch die Wurzel von *Waſſerwegerich*, Aliſma Plantago L. als Heilmittel gegen den Biſs toller Hunde empfohlen worden. Von der königl. Regierung zu Breslau iſt daher den Apothekern aufgegeben worden, die Wurzeln deſſelben zu ſammeln, um Vorrath davon zu haben. Eine Beſchreibung dieſer Pflanze ſ. m. im II. Th. S. 142.

Ferner iſt noch eine andere Wurzel von *Juncus piloſus* L., *haarige Binſe*, einer Pflanze aus der VI. Kl. 1. Ordn., die überall in Deutſchland an waldigen ſchattigen Orten, beſonders häufig bey Jena, wächſt, als Arzneymittel aufgenommen worden. Eine nähere Kenntniſs in Anſehung ihrer med. Kräfte fehlt mir noch. Man hat ſie gegen rheumatiſche Uebel empfohlen.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Graumüller, Johann Christian Friedrich,

Handbuch der pharmaceutisch-medicinischen Botanik zum Selbstunterricht für angehende Aerzte, Veterinär-Aerzte, Apotheker, Droguisten u. s. w

Bd.: 5

Eisenberg (1818)

M.med. 387-5
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10286693-8